

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

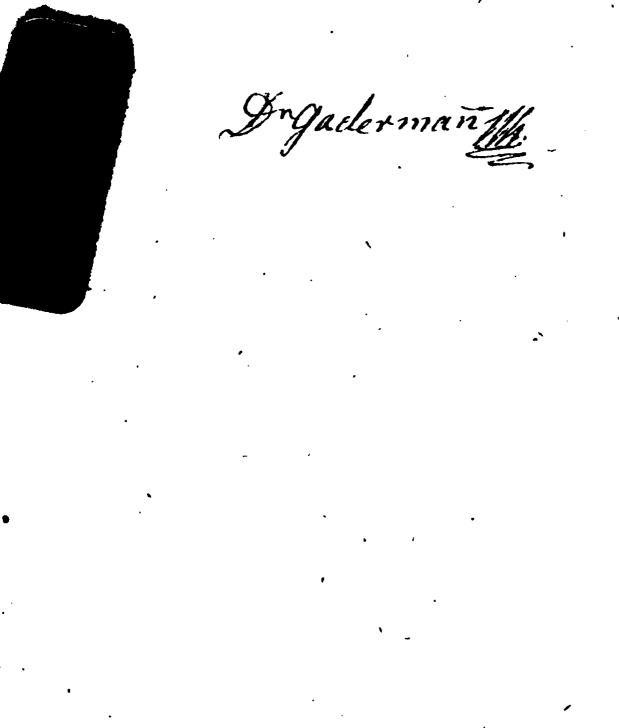
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

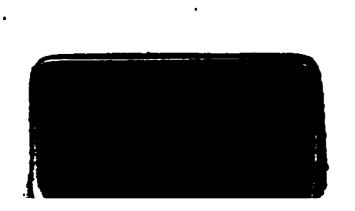
Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.





. . . \ 1 •

. . • . (. • . . •

CHOLERA ORIENTALIS.

Extrablatt

e u m

allgemeinen Repertorium

d w r

gesammten deutschen medizinisch-chirurgischen

Journalistik.

Rerausgegeben

ADD

Carl Ferdinand Kleinert,

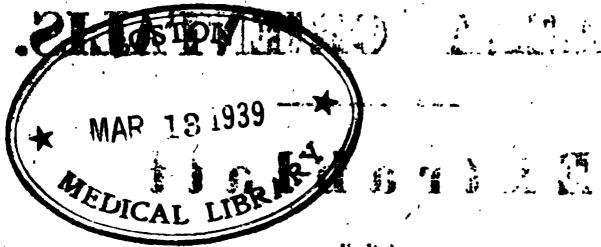
der Philosophie, Medizin und Chirurgie Doctor, design. ausserordentlichem Professor der Medizin an der Universität zu Leipzig, prektischem Azzte, Collegiaten am Collegio Mariano, und mehrerer gelehrten Gesellschaften wirklichem und Khren-Mitgliede.

III. Heft.

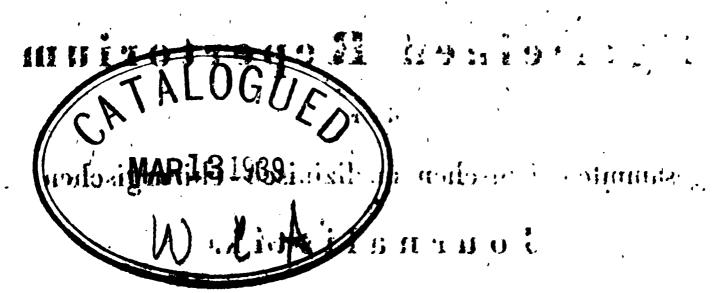
Nr. 41 - 60.

(In medio veritas.)

Leipzig, 1832. Bei Christian Ernst Kollmann.



H 2: 3.



Heraus, egeben

15 5 7

Trees Merdinand Micinert.

The state of the s

A. 11 . 1.1

Nr. 21 - 60.

Commence days of

herprig. 1832.

non-constant to the first

I. Namensverzeichniss*).

Albers, Joh. Chr. S. 801. 807. 815/ Jahn S. 705. Anke S. 755. Assing, A. S. 641. August, E. F.* S. 800. Autenrieth, H. S. 919. Automarchi S. 700.

Bahn S. 691. Barkhausen S. 797. Barry S. 648. Bartels S. 661." Bauberger S. 682. Baudisson St 943. Bechaet 5. 917. Behrend, F. J. * S. 904. Bell, G. H. * S. 732. Berthold, A. A. S. 792. Bégin S: 816. Bicker S. 854. Bock S. 829. Braun S. 826. Breyer 8. 760. Buchner S. 720

Casper, E. 1 779. Castello 5. 844. Croly S. 750.

Delpech S. 943. Dieffenbach, J. F. S. 678, 785, Decler, G. * 5. 846. Ehrenberg S. 695. Eisenmann S. 891. 892. 894. Elberling S. 691. Fischer, A. F. S. 879.

Göppert S. 827.

Häus S. 830. 😘 🐇 Harnier S. 941.

Hagan, J. A. S. 956 und 958: Hegetschweiler, J. * S. 831. Henderich S. 944. Henry, W. 8. 922.

Henschelp A. W. S. 897. Hertwig S. 844.

Hinterberger, Jose # 8: 671.

845 862 874 967 964

Kerkovius S. 757. Klug, F. S. 657. Köbler S. 826.

Köhler, L. S. 9294.

Kothe S. 692.

* Kratzenstein, J. W.* S. 847. Krüger - Hensen* S. 654. 670.

Lampadins S. 629. Langenbeck 8. 757. Latta, Th. S. 798. i. Lhuillier St 943. Lichtenstädt S. 849. ... Littrov '5. 816. Lizars S. 943. 🗆 Lüders S. 843.

> Malcolm S. 668 Matthäi S. 841. Maurocordato S. 917 Mila 8. 865. Missoles, Friedr. S. 944 Müller S. 754.

Nagel S. 944. Naumann 5. 837. Neumanz 8. 711.

Ono. A. W. S. 721. 816.

Pfeffer, L. * S. 766.

Radius S. 829 Radius S. 829.

Rappaport S. 737, 797. Rost S. \$43. Robser, Mositz * S. 683 828. Romberg, M. G. S. 904. 945. Rothamel S. 793 Rusgel, S. 648, Rust S. 673.

1 4 1 1 1 1 Sachs, A. 5. 848. Sachs, J. J. 6. 835. 951. Schäfer'S, 693." Schlesinger, M. * S. 694 Schindler, H. B. S. 7954. Holimann, H. S. 873.

Schneemann, C. * S. 877.

Holimann, C. * S. 877.

Schneemann, M. W. * S. 894. Hufeland, C. W. S. 716. 718. 729. Schnitzer, Ad. S. 737. 797. Schröder S. 892

^{*)} Die mit * bezeichneten Namen sind die der Herausgeber: wo Schriften, und in der Literatur zu suchen,

Scott, W. * S. 904.
Schwarzenberg S. 669.
Serio S. 840.
Sinogowitz S. 749.
Steinheim, S. L. * S. 701.
Steller S. 712.
Stieglitz S. 645.
Stromeyer, L. * S. 925.
Thomson, Th. S. 952.
Thummel S. 741.

Vering, v. 8. 836.

W. R. * S. 798.
Wagner S. 827.
Wasserfuhr, A. J. S. 817.
Wedekind, v. S. 839. 871.
Weiss S. 829.
Wilmans S. 894.
Winter S. 833.
Wolff, H. S. 649.

II. Sach-Register.

Abführmittel, Notizen über ihre Anwendung in der Cholera. S. 650. 777. 791. — Ihr Nachtheil während der Herrschaft der Cholera. S. 943.

Acida mineralia. S. 712. 754. 765. 879. 911. 928. 951. — Hope's Mittel. S. 749. 825. 928.

Acupunctur. 8. 777.

Aderlass. (Vergl. Blutentziehungen.)

Ammonium. S. 719. — Ammonium caust., von Eisenmann empfohlen. S. 891. — Liquor Ammon. caust. S. 928. 931. — Ammon. carbon. pyro-oleos. (Sal volat.) S. 878. 894. — Liquor Ammon. succin. S. 740. 765. 878. 912. 931. — Liquor Ammon. anisat. S. 712. 878. 928. — Liquor Ammon. acetici. S. 782.

Angelica. S. 783.

Antispasmodica 5. 763. 768.

Aqua oxymuriatica. S. 652. 879. 933.

Argentum nitricum fus. S. 922.

Arnica. S. 656. 663. 667. 740. 753. 790. — Ol. dest. fl. Arnicae. 8. 791.

Arterien, ihr Zustand bei Cholerakranken, S. 680. 786. 805.

Asarum Europaeum. S. 687.

Asphyxie, cholerische, nach Automarchi, S. 700.

Astrum montanum, 5. 687.

Bäder, warme, 6. 655. 736: 748. 764. 782. 878. 931. — Mit Säuren, 8. 912. 950. — Kalibäder. 8. 686. 768. — Animal. Bäder. S. 957. Belladonna. S. 747. 878.

Bismuthum nitrieum prescipit. \$1.687.756.769.777.825.879.931.

Bismuthum sopticam, 8. 687.

Blesenp.flaster. S. 740. 754. 783.

Blut, Veränderung desselben in der Cholera. S. 908. - Thomson, über das Blut Cholerakranker. S. 952.

Blutentziehungen, Notizen über ihre Anwendung in der Cholere. S. 650.749. 276. 782, 791. 830. 847. 911. 957.

Atleriass, 8, 653, 655, 686, 719, 736, 739, 740, 747, 757, 758, 764, 768, 781, 825, 836, 839, 878, 886, 928, 933, 951.

Blutegel. S. 651, 686, 739, 748, 754, 764, 825, 836, 887, 932. Blutige Schröpfköpfe. S. 650, 651, 759. -- --

Bouty of prospictue in bidi Cholerwichen. S. 725.

Brausepulyer'S. 687. 747. 753. 785. 782. 791. 878. - Potio Riverii S. 719. 768. 942.

Brechmittel. S. 683. 719. 746. 764. 768. 782, 784. 790. 878. 886. 931. 951.

Brennen in der Magengegend, ein sehr constantes Symptom in der Cholera. S. 907.

Cajeputöl. S. 784.

Calamus aromat. S. 979.

Calomel S. 650. 655. 687. 736, 739. 746. 749. 757. 765. 783. 825. 847. 928. 931. 932. 933.

Campher. 8. 656. 671. 736. 749. 747. 755. 765. 836. 878. 912. 928. 931. — Spiritus Vini camph. 5. 878. — Naphtha camph. 8. 878. — Leviseur's Campheremulsion. S. 765.

Carbo vegetab. 8. 777-888.

Cardialgia cholerica, Mittel degegen. 8, 759.

Capsici annui, Tinct. S. 784. 928.

Caryophilfor. Oleum. S. 878.

Cascarilla. S. 656. 879.

Castoreum. S. 740. 747.

Cauteria actualia. S. 931. (Vergl. Moxa.)

Champagner. S. 782. 878.

China and Chinin. S. 740. 746. 777. 825. 879, 886. 894. 942.

Chlor. 8. 792.

Chlorgas, kein Desinfectionsmittel. S. 815. 872.

Cholera orientalis. Klug, gaschichtliche Zusammenstellung derjenigen wissenschaftlichen Brörterungen über die Cholera, welche den von der Verwaltungsbehörde getroffenem früheren Maassregeln zum Grunda gelegt worden sind. 8. 657. — Rust's Sendschreiben an Alex. v. Humboldt. S. 673. — Hufeland, Notizen, in der Nähe gesammelt, über die Natur und Behandlung der oriental. Cholera. S. 718. — Albers, Ausichten über die Cholera. S. 801. — Albers, patholog. therapeut. Wahrnehmungen, gesammelt in der Cholera-Heilanstalt des ärztl. Vereins. S. 807. — Matthäf, ist zu fürchtem, dass die nsiat. Cholera sich in Europa bleibend einnisten werde? S. 841.

Hospital Naci. L zu Berlin. S. 945.

Verbreitungsweise der Cholera. Hufeland, fortgesetzte Bemerkungen über die Verbreitung und Fortpflanzungsart
der oriental. Cholera: S. 716. — Bicker, Verbreitung der
Cholera morbus im J. 1831. S. 854. — Mile, Ansichten über
die Verbreitung der Cholera. S. 865. — Strameyes, über
Verbreitung der Cholera. S. 927. — Hofrichter, über die
Utsache der progressiven Verbreitung der Cholera. S. 934.

Diagnose der Cholera orientalia. Assing, die etwanige Achnlichkeit der von ülteren Aersten beschriebenen Cholera mit der Ch. orientalis. S. 641. — Stieglitz, Unterscheidungsmerkmele der einhelmischen Brechrähr von der asiatischen Cholera. S. 645. — Unterscheidung der nordeuropäischen und der indischen Cholera. S. 648. — Rappaport's Ansicht über die Identität der gewöhnlichen und der asiat. Cholera. S. 738. — Albers Ansicht über dieses Verhältniss. S. 801. — Das einzige

constante Zeichen der Cholers. S. 780. -- Diagnostisché Mo-

mente, nach Romberg. S. 905.

Verlauf und Erscheinungen der Cholera. Nach Rohrer. S. 684. -- Nach Thümmel. S. 743. -- Nach Kerko-. vins. S. 757. - Nach Breyer & 761. - Nach Pfeiffer. S. 766. — Nach Romberg. S. 946.

Stadien der Cholera. S. 684. 847.

Ausbildungsstufen der Cholers, S. 692.

Grade der Cholers. S. 341. 757.

Formen der Cholera. S. 742. 749. 761. 766. 781, 794. 828. 895. 911. 945. 959.

Intermittirende Cholera. S. 669.

Cholera sicca. S. 766. 927.

Ausgänge der Cholera. S. 947.

Albers, Krankheitsgeschichten nach den drei verschiedenen Entwickelungsstufen der Cholera. S. 807.

Complication der sporadischen Cholera mit Säuferwahnsinn.

Dieffenbach's physiolog. chirurg. Beobachtungen bei Cholera-

kranken. S. 678.

Wesen der Cholera, nach Wolff. S. 649. -- Nach Krüger-Hansen. S. 655. — Nach Hinterberger. S. 671. --Nach Rohrer. S. 686. - Jahn, Andeutungen über die Natur der Cholera. S. 705. - Steller's Ansicht. S. 712. - Hufeland's Bemerkungen. S. 718. - Otto's Ansicht. S. 728. -Bell's Ansicht. S. 735. - Rappaport's Ansicht. S. 737. -Thum mels Ansicht. 8.744. - Pfeiffer's Ansicht. S. 767. --. Casper's Ansicht. S. 779. — Ansicht eines ungenannten Arztes in Moskau. S. 790. -- Wesen der Cholera nach Berthold. S. 792. - Nach Rothamel. S. 793. - Nach Albers. S. 803. - Nach Hegetschweiler S. 831. - Nach Winter. S. 833. - v. Vering's Ansicht. S. 836. - Naumann's Ansicht. S. 837. - v. Wedekind's Ansicht. S. 839. - Doden's Ansicht. S. 846. - Kratzenstein's Ansicht. S. 847. - Mile, Auseinandersetzung der Natur des Cholerastottes. S. 868. - Lugo l's Ansicht. S. 889. - Serres Ansicht. S. 890. Schneemann's Ansicht. S. 895. - Romberg's Ansicht. 6. 910. — Autenrieth's Ansicht. S. 921. — Köhler's Ansicht. S. 932. — Hegar's Ansicht. S. 959. /

Sachs, über die schwankende Activlogie der Cholera. S. 835.

Disposition au dez Cholera. 6. 767.

Ursachen und Veranlassungen der Choiera. 8. 950.

Prognose. S. 651. 685. 744. 758. 783.

Behandlung der Cholera, nach Wolff. S. 650. - Nach .Krüger-Hansen. S. 656. - Behandlung in Pressburg. S. 683. - Nach Rehrer. S. 686: - Schlesinger's speci-'dische Behandlung. S. 694. -- Behandlung nach Hufeland. S. 719. - Nach Bell S. 736. - Nach Rappaport. S. 1739. - Nach Thümmel. S. 745. - Nach Sinogowitz. S. 749. --- Nach Kerkovius. S. 758. -- Nach Breyer. S. 763. --Nach Pfeiffer S. 768. - Behandlung der Pariser Aerste. S. 774. - Samson's Methode. S. 776. - Brousseis's Methode S. 778. 886. - Guérin's Widerlegung derselben. S. 889 -- Casper's Methode. S. 780. -- Behandlung eines un-. The con-

genannten Arztes in Moskau. S. 790. - Islipationen naturali Berthold. S. 792. - Behandlung im Holm-Lagareth zu Danzig. S. 825. - Indicationen nach Hegetschweiler. S. 832. - v. Vering's Behandlung. S. 836. - Behandlung nach Doden. S. 846. - Nach Kratzenstein, S. 847. -Nach C. Schneemann, Sy 878. -- Guerin's Behandlung. 3. 884. -- Ricord's Heilmethode. S. 884. -- Alibert's Me-- thode. S. 886. - Gueneau's du Musey Behandlung. S. 888. - Lugol's Behandlung. S. 889. :- Serres Behandlung. S. 890. — Schröder, über Principien zur Heilung der Cholera. S. 892. — M. W. Schneemann's Behandlung. S. 896. — Romberg's Behandlung. S. 911. 950. - Behandlung in Constantinopel, nach Bechzet. S. 917. -- Autenrieth, Yorschläge zur Behandlung der astind., Cholera. S. 949. -- Stromeyer's Behandlung. S. 927, - Köhler's, Behandlung. S. 932. — Hannier's Andeutung zur Behandlung der asiat. Cholera. S. 941. - Behandlung nach Hagaz S. 960. Zahlenresultate verschiedener, Behandlungsmethoden der Cholera in Paris. S. 816. Krüger-Hansen's Kritik der englischen Methode. S. 655. .. Nachrichten über die Cholera in Indien and Russ-. land. S. 647. - In Ostindien. B. 668. 904. . In Kave. **8.** 830. --- -- über die Cholera in Patersburg, ihren Charakten und beste Behandlung, von Wolff. S. 649. - über die Cholera in Riga. S. 753. -- über die Cholera in Constantinopel. S. 917.

-- über die Cholera in Wazschau, von Köhler. S. 929.

-- über die Cholera in Lemberg. S. 683. 828. -- über die Cholera in Pressburg. S. 682.
-- über die Cholera in Danzig. S. 925. -- Im Reg. Bez. Bromberg. S. 826. - Im Reg. Bez. Königsberg. S. 826. 828. — Im K. Pr. 2ten Armeecorps, v. Wasserfuhr. S. 848. - In Berlin, v. Breyer. S. 760. - In Schlesien. S. 924. -- Im Reg. Bez. Liegnitz. S. 823. -- In Halle, S. 781. 844. 925. - - über die Cholera in Hamburg. S. 701. -- -- über die Cholera in England und Schottland. S. 844. - In London. S. 668. 924. - -- über die Cholera in Paris. S. 769: 881. 913. 924. -- über die Cholera in Amerika. S. 798. Cholera-Ausbrüche, Uebersicht der wichtigstem 8. 734. Ausbruch der Cholera in der Grafsch. Glatz. S. 924: - In Belgien, in Holland, S. 925. - In Rostock. S. 925. - Beendigung der Cholera-Epidemie in Breslau, Magdeburg, Hamburg, Berlint, S., 843. — Im Phaemer Reg. Bez. S. 844. — Id Wien. S. 844. — In Halle. S. 925. — Erneuerter Ausbruch der Ch. in Hamburg, in Wien. S. 924. Cholera-Epidemien im vorigen: Jahrhunderte. S. 750. 802. Cholera-Lazarath, Sinogowitz, über die Einrichtung des Milit. Cholera - Lazareths zu Danzig. S. 749. Cholera-Physiognomie. S. 905. Cholera-Thierchen, Ehrenberg's. Untersuchungen über solche.

8. 695.

Cholera - Wasser. S. 831.

Cholerine. S. 881:

Gintumomi Oleum. S. 878.

Circulation, the Verhalten in der Cholera. S. 906.

Colchioi, Tinct. sem. S. 931.

Golumbo: 8. 753. 879.

Constitution, epidemische in Leipzig. S. 669. 751. 845. - In

Lemberg. S. 688.

Contagiorität, au der der Cholera. Im Allgemeinen. Klug's Abhandhing. 8, 657. — Bartels, über die Bedeutung des Sporadischen, Epidemischen und Endemischen. 8, 661. — Rust's Ansichten über die Natur'des Choleracontagiums. 8, 678. — Steinheim's Ansichten. 8, 70%. — Hufeland's Bemeikungen. 8, 716.
— Rapp'o'p'o'rt, über die Contagiosität der Cholera, im Vergleiche
zur Pest. 8, 797. — Wasserfuhr, über die Contagiosität der
Cholera, im Vergleiche zur Pest. 8, 79%. — Wasserfuhr, über
die Contagiosität der Cholera. 8, 81%. — Hoffmann, Miasma und
Contagium der Chol. or: 8, 87%. — Hufeland, worüber streitet
man? Was heisst Ansieckung? Was heisst Contagionist und Nichtcontagionist bei der Cholera? 8, 874. — Mittheilungsart der Chol.
8, 87%. — Zur Contagiositätsfrage. 8, 913. — Hufeland's Schlusszesultat. 6, 937.

Für Contagium: Assing. 8. 643. - Malcolm. 8. 668.-Ainsworth. S. 669. - Rust's Gründe für die Contagiosität. S. 674. - Rehren 9. 685. - Steinfielm. 5. 701. - Neumann. S. 711. - Thümmel. 8. 742. 744. - Albers. 8. 803. - Wasserfuhr. 8. 820. - Hegetschweiler. 8. 832. - Naumann. 8. 838. - Matthwi. 8. 841. - Hoffmann. 8. 873. - M. W. Schmeemann. 8. 873. - M. W.

meyer. S. 927.

Rinzelne, für Contegiosität zeugende Fälle. S. 685. (Note.) 688.

696. 692. 693. 819. (Note.) 821. (Note.) 828. 948.

Gegen Contagium; Krüger-Hansen, S. 655. — Zoubkoff. S. 661. — Koch. S. 661. — Medizinal-Kollegium zu Stettin. S. 661. — Johnson: S. 669. — Bell. S. 733. — Pfeiffer, S. 766. — Die Aerste. des Hôtel-Bieŭ. S. 775. — Schindler. S. 795. — Fischer. S. 879. — Köhler, S. 929.

Wagner, Zusammetestellung der in Berlin u. in den Provinzen unter den Aerzten, dem Wärterpersonale u. s. w. beobachteten Cholerafälle. 8. 827. — Reihenfolge der Erkrankungen in denselben Familien und Häusern in Berlin. S. 694. — In Breslau. 8. 827.

Contagium, Vorschlag, dasselbe aufzufangen. S. 720.

Grotonöl 8. 775. 777.

Cuprem sulphuricum. 8. 748.

Dampfbäder. S. 674. 686. 748. 765. 775. 847. 878. 912. - Buch-ner's Dampfbad-Apparete. S. 720.

Des in feet ionsverfahren, Unzulänglichkeit des gewöhnlichen, S. 903. — Zerstörung des Ansteckungsstoffes durch hohe Tempereturen. S. 922. — Essig, als Desinfectionsmittel. S. 704.

Kaffee, als Desinfectionsmittel. S. 829.

Diät, bei Reconvalescenten von der Cholera. S. 652.

Diosma crenata. S. 754.

Diuretica. S. 793.

Durchfall, Mittel gegen denselben. 8. 753.

Dysuria, als Nachkrankheit. S. 756, 759.

Raude Luce. S. 826.

curial Einreibung. S. 884. Einspritzung en salziger Auflijeungen: 8. 798: 948. Eisen wägser, kohlenssure. S. 942. Erbrechen, Mittel gegen dasselbe. S. 753. 759. 878. Essig, das sicherste Desinfectionsmittel din Briefe m., delp Si 704 Eudiometrische Beobachtungen, Empfehlung derselben. S. 798: Examplementiaches Erschninungen in; der Gholemen S. 1938. 1967. 11. Ferri acet. aeth., Tinct. S. 786. Ferrum carbonicum. S. 746. Ferrum muriaticum et sulpharicum. 8. 919. Frictionen, S, 650, 686, 747, 768; 782, 912, 931, Galamaa, rad, S. 656, Galvaniam ys. S., 687. 775. Gehirn und Rückenmank, in Cheleraleithen. S. 724. Geschlechtsorgane, bei Choleraleichen S. 728. Getränke, in den Chalen. S. 65% 683. 686. 740. 749. 757. 618. 879. 890. 912. 933. Harnabsonderung, Unterdrückung derselben in: der Cholera. S. 908. A Harnongane, bei Cholersteichen. S. 728. Hamamittel gegen die Choleras & 686. Haut, ihre Beschaffenheit bei Cholesa - Krenken. S. 676. 780. 905. Hautreitze, S. 719, - Sind Hamptmittel. S. 757. Hautreitzung, durch siedendes Wasser. S. 654. 791. - (Vergl. Blasenpflaster, Cauteria actualia, Minrelliungen, Frictionem, Micke, Sinapismen, Urtication.). Homoopathische Mittel. S. 655. 671. 765. — Huseland, die Homoopathie gegen die Cholega angewentiet. Si 954. Identität der spipracijschest und epidamischen Cholenn. 8.:646.: 674. 738-801-Influenza. S. 797. Ingwerwasser. S. 753. Ipecacuanha. S. 687. 746. 753. 790. 836. 866. 888. 896. 961. Kälte, über ihre Anwendung in der Cholere. S. 674. 719. 748. 286. 836. — Casper's Methode. S. 779. 912. — Kaite Umschlige suf den Kopf. S. 660, 686, 749, 782. - Riskappen. S. 651, 887. -Reibungen mit Schnee oder kalten Wamer. S. 747. - Kalte Waschungen. S. 686. - Kalte Uebergiessungen. S. 651. 719. 784. 776. 783, - Kalta Klystiers, S. 719. 781. - Kaltes Wassen und Rie inmerlich. S. 687, 719, 749, 753, 768, 784, 836, 930. Kaffee, schwarzer, gegen das Erbrechen in der Cholera. S. 753.878. 880. - Kaffee, als Desinfectionsmitteli & 229. Kali carbonicum, & 656. 741. 758. 759. 897. Kissinger Ragozy, ale Vorbanungsmittel. S. 751. Klystiere, aus Salab mit Opium. S. 656. - Aus Gummi Arab, . Amytem, mit Opium, S. 740, 753, - Aus Salab, Columbo, Museatennuss etc. S. 758. -- Opiumklystiere. S. 765 .-- Campherklystiere. S. 747. - Klystiere mit Tinet. Ratanhine. S. 687: - Salaklystiere. S. 886. 932. -- Kalte Klystiene. S. 719. 784-Knochen, Knorpel und Bänder in Choleraleichen. S. 723. 816. Kohlausäuze. S. 747. (Vergl. Bransepulver, Selterwasser.) Krämpfe, bei Cholerakranken. S. 906. Laurogerasi aqua. 8. 741. 848. 878. 903. Linimentum anticholenieum. S. 846.

```
Listimenthin volatile mit Thick. Canthadid, 8. 793, .....
Lopez radix. S. 656.
Luftfeuchtigheit wild Cholera, 8. 800. (Vergl. S. 951.)
Lycopodium mit Extr. Hyoscyami gegen Dysurie. S. 759.
Magnesia. S. 883. 17 Single
Magnetismas, animalischeri 8, 765. 776, 944.
M ad 5 z. Erankohen gegen die Cholera. S. 931.
Mentheogip essewih und Landanum. S. 831. - Mentheo pip.
  oleum. S. 928.
Mercurial-Einreibungen. S. 894.
Mesenteritis! Ms Nachkwankheit: S. 957.
Meteorologische Etscheinungen in Wien. S. 816.
Miasma, Verschiedenheit desselben vom Contagium. S. 663. --
  Winter, ob Missmen primär die Selida oder die Fluida ergrei-
 zu thun? S. 873. - Hoffmann, Miasma und Contagium der'
-Choles dricht S. 873: .- Rofrichter's Bemerkungen über das
  Choleramiasma. S. 934.
Milloh) Sa 763ai - neil erab
Mittelsalze. S. 651.
Mortalitätsverhältnisse der Ch. - Lichtenstädt, über den
  Einfluss der asiat. Cholera auf die Sterblichkeitsverhältnisse. 'S. 849.
  - Mufeland, über die Verschiedenheit der Erkrankungs- und
  Mortalitätsverhältnisse 'bei der oriental. Cholera. 8. 842. (Vergl.
, Stafi) tische Notizen.)
Ministra Luiss St 656. 740: 747. 76 a.
Moxa, Ferrum candens. S. 748. 766. 768. 783. 846. 928. (Vergl. Easterial actualiar)
Muskeln, in Choleraleichen. 8. 723
Machinenthesites der Cholerus & 684, 743, 755, 759. 908.
Natrum muriaticum. S. 755.
Natrum sulphuricum. S. 888.
Nervani, in Cholesaleichen. S. 725.
West moschata. S. 758.
東海本本Omica. S. 687. 747. 848.
Oler a eitherea. S. 739. (Vergl. Arnica, Cajeputol, Caryophyllor.
 oll, Cinnamemi el., Menthes pipe el.)
                                      Opium: S. 648. (Note.): 655. 656. 686. 739. 740. 745. 754. 757. 765.
 -.878 889 914 927 98t — Morphium eceticum. S. 890.
Organische Wesen, sollen der Cholera nach Mile zu Grunde
  liegen, S. 866.
Parotitis, als Nachkrankheit. 8. 759.
Phosphor. S. 656. 687. — Phosphorither, S. 746. 878. 928.
Plumbum aceticum. S. 656, 687, 774, 920.
Portavein, als Zusats zu den Arzneien empfohlen. S. 757.
Protokolk-Extrakte der Sitzungen Righer Aerzte. S. 753. Vgl.
  5. 827.
Reychiache Veränderungen bei Cholerakrawken. S. 906.
 Punsch, Heilmittel nach Magendie. S. 774. 776. 777.
Quazantainen, Contumaz, Sperren, Meinangen und Notinen
 darüber. S. 686. 690. 767. 823. 836. 879. 896. 928. — Loudoner
  Gutachten. S. 698. -- Hufeland's Bemerkungen. S. 729. 940. 941.
  - Serlo's Bemerkungeni S. 840. - Sechs Betrachtungen. S. 848.
  - v. Wedekind's Ansichten. S. 874.
```

Oueckeilber-Einreibunger. S. 884.

Räucherungen mit hb. Stramonii. S. 759.

Ratanhia. S. 686. - Tinct. Ratanh., in Klystiereni S. 687.

Reitzmittel S. 686. 736. 740. 784. 878. 931.

Respiration, bei Cholerakranken. S. 907.

Respirationsorgane, bei Choleraleichen. S. 726.

Rheum. S. 896, 942.

Ricinusol. S. 792.

Salivantia. S. 793.

Sauerstoffgas', seine Anwendung in der Ch. S. 691. '826.

Scheintod, Beispiele desselben in der Ch. S. 684.

Schröpfköpfe, blutige. S. 650. 651. 759. - Trockne. S. 650. 651.

Schwangerschaft, Einfluse der Ch. auf dieselbe. 8. 652. 877.

Schwindel, Mittel gegen denselben. S. 754.

Sectionen der an der Cholera Verstorbenen. S. 650. 665. 705. (Note.) 768. 847. 934. — Otto's Sectionsberichte. S. 721. — Romberg's Sectionsberichte. S. 909. — Section nach der Transfusion. S. 787. 789.

Schweiss, allgemeiner, von wohlthätigem Einfluss bei beginnender Cholera. S. 691. 836. — Als Krisis. S. 757.

Selterwasser, als. Vorbauungsmittel. S. 751. — Als Heilmittel. S. 890.

Senfteige. S. 650. 651. 749. 748. 764. 764. 836. 927.

Serpentaria. S. 740. 755. 768. 878.

Sonnenlicht, schädlicher Einfluss desselben auf den Schädel der Genesenen. S. 652.

Statistische Notizen. Aus Aegypten. S. 751. — Aus Danzig. S. 825. — Aus Elbing. S. 826. — Aus dem Reg. Bez. Brombarger S. 826. — Aus dem Reg. Bez. Königabeng. S. 689. 826. 944. — Aus dem Reg. Bez. Gumbinnen. S. 689. — Aus dem Reg. Bez. Stettin. S. 944. — Aus Schlesien. S. 720. — Aus Halle. S. 731. — Aus dem Herzogth. Sachsen. S. 924. — Aus Prag. S. 683. 925. — Aus Paris. S. 924. — Aus Frankeich. S. 925. — Aus verschiedenen Städten und Ländern. S. 862. (Vergl. Mortalitätsverhältnisse.)

Stickgas, oxydirtes, von Steller als Heilmittel in Vorschlag gebracht. S. 712. — Von Lhuillier mit Erfolg angewendet. S. 943.

Stramonium. S. 656.

Sublimatbäder. S. 793.

Tartarus stibiatus. S. 687. 719. 764. — Ungt. Tart. stibiati, in den Schädel eingerieben. S. 651.

Thee, heisser mit Rum. S. 686. — Thee gegen das Erbrechen. S. 759.

Thiere, Erkranken derselben während der Cholersepidemie. S. 729. 844.

Transfusion. S. 681. — Dieffenbach's Versuche. S. 785. Urtication. S. 943.

Valeriana. S. 749. 768. 783. 878.

Venen, ihre Beschaffenheit bei Cholera - Kranken. S. 679.

Veratri albi Tinctura. S. 747.

Verdauung sorgane, ihr Zustand bei Choleraleichen. S. 727.

Verhütungsmittel der Cholera.

Im Allgemeinen. v. Wedekind, über die Maassregeln zur Verhütung des Fortschreitens der ansteckenden weissen Cholera.

2*

S. 871. — Hofrichter, ist nights gegen: das Cholemaniasma za

thun? S. 873. — Vergle S. 936. — Notis. S. 879.

Im Mangadona. Geistige Getränke fälschlich als Präservativmittel gepriesen. S. 653. - Aderlass. S. 653. - Brochmittel. S. 653. - Ammonium. S. 712. - Selterwasser, S. 751. - Kissinger, Ragozy. S. 751. - Ungt. Tantari stib., oder Vesicat, perpetuum, S. 846. - Schutzmittel gänzlich verworfen. S. 878. 928. - Kohlensaure Eisenwässer. S. 942. - Verdampfung von Zimnoban, S. 957. - Phosphor. S. 960. - Canthariden. S. 960.

Volkserzneimittel, indische, gegen die Cholera. S. 897.

Vorboten der Chokera, S. 684.

Vorläufer der Cholere. S. 688. 771.

Warme, über ihre Anwendung in der Cholera. S. 674. 932. —

Heisses Wasser innarlich. S. 931, 932.

Wechselfieber, ihre Beziehung zur Cholera. S. 663. 766., 894. —
Intermittigende Cholera. S. 669.

Witterung, ihr Zusammenhang mit der Chelera. S. 951. - Luft-

fenchtigkeit und Cholera. S. 800.

Zachar's hülfreiche Tropfen aus Tinct. Ratanhiae etc. S. 686. Zähner nehmen in der Cholera eine bläuliche Farbe an. S. 816. Zincum zooticum. S. 687.

Verbesserungen.

Nro. 51. S. 810. Z. 10. v. u. anstatt Peccothen lies: Peccothee.

Nro. 57. S. 909. Z. 25. v. o. anstatt Cholera leicht, lies: Cholera-leiche,

Cholera orientalis.

Extrablatt

z u m

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

YOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 41.

I. Auszüge aus medizinischen und andern Zeitschriften.

Skizze, betreffend: die etwanige Aehnlichkeit der von ältern Aerzten beschriebenen Cholera mit der Ch. orientalis. Eine Vorlesung, gehalten im ärztlichen Vereine zu Hamburg den 9. August 1831, von Dr. D. A. Assing. (Hufel. J. Augustheft. S. 79 — 103.)

Mehrere Aerzte wollen eine Aehnlichkeit in der von den ältern und ältesten Aerzten beschriebenen Cholera mit der asiatischen erkennen. Dass eine solche aber nicht Statt finde, zeigt der Vrf. in dieser Vorlesung. Hippokrates, der zuerst die Benennung Cholera (ή χολέρη) einführte, beschrieb (im 5. Buche de morb. vulgaribus) nur die gewöhnliche gallige Cholera; -Aretäus stellt nach des Verf. Ansicht das ganze Bild der europäischen Ch. in sehr gesteigerter. Form auf, die unter dem wärmeren Himmelsstriche, unter welchem der kappadokische Arzt wahrscheinlich lebte, gewiss nicht selten tödtlich geworden. Des Alex. Trallianus unpassende Zusammenstellung verschiedenartiger krankhafter Zustände unter dem Namen Cholera, verdient nach dem Verf. keine Berücksichtigung, wo von Ch. überhaupt, oder etwa gar von asiat. ep. Cholera die Rede ist. C. Aurelianus schildert hohe Grade der Cholera, er beschreibt Symptome, die meistens sowohl der europäischen als der orientalischen Ch. zukommen (wie denn nicht in Abrede zu stellen ist, dass bei hohem Grade der europäischen Ch., beide Krankheiten eine gewisse äussere Aehnlichkeit vorspiegeln); allein das gallige Erbrechen, welches

Aurelianus als im Anfange der Krankheit angiebt, spricht mehr für die europ. Krankheit, so wie auch, dass er die Harnsekretion nicht als unterdrückt anführt, und dass in einem spätern Zeitraume der Krankheit blutige Stuhlgänge erfolgen, was nach Tralles und P. Frank allerdings bei höhern Graden der europäischen Ch. bisweilen erfolgt, aber von den Beobachtern der ostind. Ch. nicht angegeben zu werden pflegt. Wenigstens müsste das abgehende Blut den zähen, klebrigen und verkohlten Zustand offenbaren, der ihm in dieser Krankheit eigen ist, was aber Aurel. nicht angiebt. Zwar wird auch bei der ostind. Ch. in seltenen Fällen, in den frühsten Momenten der Krankheit, zuerst Galle ausgeleert (besonders wenn sie einige Stunden nach der Mahlzeit eintritt), und dann erst bei der ausgebildeteren Krankheit seröse Flüssigkeit, allein dieser jedenfalls nicht entscheidende (und bei der ostind. Ch. nur ausnahmsweise vorkommende) Umstand wird von den übrigen für die europ. Ch. sprechenden, von Aurel. angeführten Erscheinungen überwogen. Des Celsus Beschreibung der Ch. passt nur auf mehr oder minder hohe Grade der europäischen Ch. - Petr. Forestus beschreibt 8, und darunter ein paar bedeutende Fälle von Ch.; allein theils fehlen mehrere Erscheinungen der bei der Ch. asiat. für wesentlich gehaltenen (unter andern die unterdrückte Harnabsonderung), theils sind andere denen der europ. Ch. eigenthümliche (z. B. die galligte, ausgebrochene Flüssigkeit), so dass die von F. beschriebene Ch. als von der asiatischen für gänzlich verschieden gehalten werden mag. - Sydenham erklärt das Grundwesen der Ch. als durchaus im Zusammenhange bestehend mit dem Ausgange des Sommers und dem Eintritte des Herbstes; jede ausserhalb dieser Jahreszeit etwa vorkommende Ch. sey, mancher Aehnlichkeit der Symptome ungeachtet, eine von jener Herbstkrankheit himmelweit verschiedene Krankheit., Der konstanten Unterdrückung des Harns, der qualvollen Respiration, der auffallenden Veränderung der Zunge, der Pulslosigkeit, des Welkwerdens und Einschrumpfens der Haut, besonders an den Händen, gedenkt er nicht.

So wie nun die Beobachtungen der bisher genannten älteren Aerzte nur die europ. Ch. zum Gegenstande gehabt zu haben scheinen, stellen auch diejenigen Aerzte aus nicht mehr jüngst verwiehener Zeit, welche die Herbst-Ch. ausserhalb Europa zu beobachten Gelegenheit hatten, sie als eine, in ihrem Wesen und in ihren Symptomen mit der europäischen Brechruhz übereinstimmende Krankheit dar, zum Beweise,

dess diejenige Ausicht, welche uns die epidemische, ostindische Ch. als eine nur durch die Hitze gesteigerte europäische Ch. beleuchten möchte, unstatthaft ist. Der berühmte ITIIlary bemerkt, dass die Ch. die er auf Barbados bei Kindern und Erwachsenen beobachtete, mit milderen Symptomen als in England aufzutreten scheine. Ja sogar die in Ostindien seit alter Zeit bestehende endemische Ch., wird von Bontius als eine zwar sehr akute und gefahrvolle, jedoch als eine nur mit galligten Ausleerungen verbundene Form der Krankheit geschildert, und was die daselbst mehr sporadisch vorkommende, sehr bösartige Form, den sogenannten Mort de chien betrifft, so weicht sie in manchen ihrer Symptome von der epidemischen ostindischen Ch. zu sehr ab, als dass man sie für ganz identisch mit dieser erklären dürfte. lm M. de chien ist nach Dellon der Puls stark und ungleich, der Urin klar, dabei roth oder weiss, überdem Fieber, Kopfschmerz und Delirium mit der Krankheit verbunden, was mit der fast gänzlichen Pulslosigkeit, der aufgehobenen Urinsekretion und mit dem bis ans Ende bewusstseynvollen Sensorium in der epidemischen ostindischen Ch. nicht übereinstimmt. Auch Annesley verkennt nicht die Identität dieser beiden Krankheiten, es müsse, meint er, in der epidem. ostind. Ch. noch irgend ein hinzukommendes Moment das Wesen derselben bedingen.

Verf. hegt die Vermuthung, dass nur bei der europäischen und westindischen Cholera der Unterleib den Heerd der Krankheit bilde, während bei der orientalischen die allgemeine Vergiftung des Organismus sich auf ihn nur stärker reflektire, was sich zum Theil schon daraus ergebe, dass die gefährlichste und unbedingt tödtliche Gestaltung dieser Krankheit diejenige ist, wo fast gar kein, oder doch kein bedeutendes Unterleibsleiden hervortritt, nach wenigen Entleerungen oder auch ganz ohne dieselben die Menschen plotzlich niederstürzen (Cholera Asphyxia der engl. Aerzte), oder wo der Tod in 6 bis 7 Stunden erfolgt, keine Ausleerungen irgend einer Art Statt finden, die Facies cholerica im höchsten Grade vorhanden ist, die Kranken pulslos und kalt da liegen und die Erstarrung nur durch periodisches Eintrefen krampfhaster Verziehungen unterbrochen wird. - Keiner von den obengenannten Aerzten hat bei europ. und ostindischer Ch. ein Kontagium angenommen, wie diess doch bei der mit ihr Verwandten Dysenteria geschehen ist; dass aber bei der epidemischen oriental. Ch. ein Kontagium Statt finde, dafür, glaubt der Verf., würden bald Beweise genug für die, die

noch nicht daran glauben; vorliegen. - Höchst bemerkensworth sind die an Cholera - Leichen beobachteten krampfhafvon Verzuckungen und Verziehungen, welche von keinem der ältern Aerzte nach der europäischen Ch, beobachtet wurden. Dr. Gnuschke sagt: "auch die sonst im Augenblicke des Verscheidens gewöhnliche Veränderung der Gesichtszüge tritt nicht ein. Der Todte liegt mit geöffneten Augen, oft mit angezognen Beinen, zuweilen halb auf den Bauch gewendet da, und man glaubt bei dem ersten Eintritt in das Zimmer kaum eine Leiche zu sehen." Ob man hierdurch nicht in dem Glauben an Asphyxie bestärkt werden sollte, die durch die Krämpse erst in den wahren Tod übergeht, oder eine andere Erklärung zu suchen habe, lässt der Verf. unerörtert. Zuletzt vergleicht derselbe die Angaben älterer Aerzte in Rücksicht auf den Leichenbefund an der gewöhnlichen Ch. Gestorbener mit dem Leichenbefund nach der Ch. orientalis. Dort fand man die Leber meistens saftlos, die Gallenblase leer, schlaff, die Gallengänge relaxirt, Brand in dem Pylorus und Duodenum, das Aeussere der Gedärme von Galle gefärbt. Bei der Ch. oriental. wird aber kein Brand in den Gedärmen, dagegen Blutüberfüllung der Leber, Gallenanhäufung in der Gallenblase, gespannter, kontrahirter Zustand der Gallengänge gefunden. Von den wesentlichsten, charakteristischen Erscheinungen nach der Ch. orient., namentlich dem zähen, klebrigen und verkohlten Zustand des Blutes, seiner Gleichartigkeit in den Venen und Arterien, so wie einer Anhäufung in allen Cavitäten, hat Verf, bei den ältern Aerzten nichts gefunden. - Derselbe endet schliesslich diese Skizze mit der Bemerkung, dass man zur Constatirung ostindischer Cholera auf einzelne Symptome keinen zu grossen Werth legen solle, am wenigsten auf Krämpfe, die nicht so gar selten auch zur europ. Ch. sich gesellen. Dass man aber auch bei schreckenderen Symptomen nicht gleich die ostind. Ch. anzumehmen habe, hatte Vrf. vor 6 Jahren an einer, von heftiger Ch. ergriffenen, Frau zu beobachten Gelegenheit, die (von venöser Stockung) im Gesicht über und über blau war, bei grossem Collapsus und anderen schreckenden Symptomen. Die Fran genas, nachdem nach anhaltendem Singultus Aphthen zum: Vorschein gekommen waren.

Unterscheidungs - Merkmal der einheimischen Beschruht von der Vom Leibmedikus Dr. Stieglitz. Mitgetheilt von der königl. hannöverschen ärztlichen Prüfungsbehördes. (H. m. felands Journ. Septemberheft. 1831. S. 126 — 132.)

Die Untersuchung, wie die ersten Fälle der asiatischen und ansteckenden Cholera, die sich in einem Orte darstellen, von den Fällen unserer einheimischen Cholera zu unterscheiden sind, muss sich jedem Arzte aufdringen; der in einer Gegend lebt, in welche jenes Uebel noch nicht eingedrüngen ist, dieselbe aber von nahe oder fern bedreht. Es ist nicht zu verhehlen, dass die zuverlässige Unterscheidung beider Uebel, so lange die asiatische Ch. noch nicht Mehrere ergrifsen hat, oder wenn beide zugleich herrschen, grosse Schwierigkeiten hat, und dass der sicheren, wahrhaft charakteristischen Zeichen nicht viele sind, welche das Daseyn der einen oder andern Art von Krankheit darthun. Nur die Verbindung und Gesammtheit der Symptome, ihr Verlauf und die reifliche Erwägung aller Umstände, können vollen Ausschluss geben. Das Ausleeren von • Reis - oder Blutwasser ähnlicher Flüssigkeit, die vox olangosa et rauca kommen wie P. Frank erwähnt, auch bei unserer gewöhnlichen Ch. vor. Als eigenthümliche Erscheinungen der asiat. Ch. lassen sich also bloss aufstellen: das dringende Begehren von kaltem Getränk, da grosser Durst auch in der einheimischen Ch. sich äussert; die fast gänzliche Unterdrückung der Harnabsonderung, da in der einheimischen Ch. bloss ein sparsamerer Abgang beobachtet wird; die höher und schneller eintretende Kälte der Gliedmassen und anderer ausserer Theile, während die Extremitäten zusammenschrumpfen, runzlich werden, und wie im warmen Wasser gebrüht erscheinen; eine auffallende Kälte der Zunge, besonders ihrer Spitze und des Athems; über viel: grössere Strecken der Ghedmassen sich ausdehnende, schmerzhaste Krämpse, welche bei dieser Cholera auch andere Theile des Körpers ergreifen; eine blaue Farbe des Gesichts, besonders der Lippen, so wie auch oft fast der ganzen Oberstäche des Körpers, vorzüglich der Gliedmassen; ein Ergriffenwerden der Sinne und des Gehirns überhaupt, besonders durch höhern Grad von Schwindel, häufig ohne Bewusstlesigkeit besonderes Einfallen und anscheine und Delirien. der Augen ist von Vielen beobachtet worden. Wenn die Genesung eingeleitet, und sie selbst schon Fortschritte gemacht hat, entwickelt sich nicht selten eine bedenkliche Entzündung eines wichtigen Eingeweides, oder es bricht später, selbst nach vermeinter Wiederherstellung, ein schwe-

red-Negvenfieber aus. - Einzelne dieser Symptome können fehlen, und doch das Daseyn der asiatischen Cholera unverkennbar seyn; so wie die zufällige, oder ausnahmsweise statt findende Anwesenheit eines oder des andern dieser Symptome noch nicht berechtigt, das Urtheil zu fällen, die Cholera sey nicht unsere gewöhnliche. Die merkwürdige Beschaffenheit des Bluts der an der asiat. Ch. Erkrankten, so wie die grosse Neigung desselben zur Bildung von Polypen im Herzen und in den angränzenden Arterien, die grosse Schwierigkeit, ergiebige Aderlässe anzustellen, bei nur einiger Dauer der Krankheit, verdient als diagnostisches Zeichen vorzüglich herausgehoben zu werden. Es ist indess hierbei wohl zu erwägen. dass es über die Beschaffenheit des Blutes in unserer einheimischen Ch. an Beobachtungen fehlt, weil in derselben höchst selten zur Ader gelassen, und bei Sektionen die Aufmerksamkeit auf diesen Punkt nicht gerichtet wurde. In schlimmen Fällen mag auch bei ihr die Blutmasse vielleicht in ge-

ringerem Grade eine ähnliche Veränderung erleiden.

Um mit Gewissheit die Entscheidung zu fällen, ob 1, 2 bis 3 Fälle von Cholera an einem Orte der asiat. Form angehören, müssen mehrere der angeführten eigenthümlichen Symptome in ihrer vollen Stärke, welche meist gerade das Charakteristische ist, sich darstellen. Ergiebt sich das aus ruhiger und wahrer Beobachtung, so werden noch andere Umstände den Ausspruch, das Kontagium sey nun bis zu diesem Orte gedrungen, noch mehr begründen. 1) Es wird sich bei genauer Untersuchung darthun lassen, dass durch Menschen, die von einem insicirten Orte kamen, und selbst erkrankten, das Uebel übertragen wurde. Wo aber eine solche. Verbindung nicht ausfindig zu machen oder zu vermuthem ist, da müssen die vorgekommenen Krankheitsfälle besonders vor - und umsichtig untersucht werden, ehe der Arzt erklärt, die asiat. Ch. sey ausgebrochen. 2) Die einheimische Ch. verbreitet sich nie auf eine Art, welche den Verdacht von Ansteckung erregen könnte, und in einem und demselben Hause wird selten noch ein Anderer befallen, fast wohl nie werden es Mehrere. Wenn und wo sie epidemisch hervortritt, stellt sie sich zugleich auf mehreren Punkten dar. Unter gemässigten Himmelsstrichen entstehen solche Epidemien in der Regel nur vom Anfange des Julius bis in die Mitte des Septembers; der Erkrankten sind verhältnissmässig doch nur wenige. 3) Die einheimische Ch. befällt vorzüglich des Nachts, selten in schlimmer Form, und ist auch dann, bei baldiger Hülfe, nur Ausnahmsweise tödtlich, wenn nicht

zarte Kinder und schwache Alte ergriffen werden. Die asiat. Ch. äussert sich dagegen zu jeder Tageszeit, sie äussert sich von Anfang ihres Daseyns an einem Ort mit den bedenklichsten Zufällen, die in der einheimischen Ch. erst später sich darstellen. Grosse Ermattung, Durchfall, Unruhe im Unterleibe, Kollern und Poltern in der Nabelgegend, Brennen in der Herzgrube, namenlose Angst, Schwindel, Kälte der Haut, öfteres Gähnen, gehen der asist. Ch. oft länger veraus, dahingegen die einheimische Ch. meistens plötzlich nach kurzer Anmeldung unangenehmer Empfindungen in der Magengegend, Schwindel und Uebelkeit, so wie Brechen und Absühren sich äussert. Die häufigen Todesfälle erfolgen bei jener nicht selten schon nach 6 bis 12 Stunden, während die seltneren Todesfälle in dieser meist über 24 Stunden hinaus und höchst selten eintreten. Gallige Zumischung in den Aussonderungen in der ersten Zeit des Erkrankens spricht auch mehr für die einheimische Cholera. (Hannover den 24. Aug. 1831.)

Ueber die epidemische Cholera in Indien und Russland, und Unterschied der nordeuropäischen und der indischen. (Aus Papers relative to the disease called Cholera spasmodica in India; now-prevading in the north of Europa. London 1831. 38 S.)

Diese Schrift enthält das Gutachten des Grossbritannischen Medizinal - Kollegiums an das Kön. Geheimeraths - Kollegium über die Beschaffenheit der Krankheit, ihre Behandlung und die Sicherungsmittel gegen ihre Verbreitung. Zuerst wird eine Beschreibung der indischen Cholera nach den Berichten mehrerer, an Ort und Stelle sie beobachtenden Doktoren gegeben. Aus dem über die eigentliche indische Cholera ersieht man, dass die Krankheit dort zwar im Ganzen als die nämliche, jedoch unter so vielfachen, im Einzelnen modificirten Formen austritt, dass sich hieraus sowohl die von einander abweichenden Berichte, als auch die verschiedenen Arten der Behandlung leicht erklären lassen. - In Moskau behielt die Krankheit den ihr in Indien eigenthümlichen Charakter fast unverändert bei. Die Krankheit tritt nach dieser Beschreibung meistens mit einer gewöhnlichen, einige Tage anhaltenden Diarrhöe ein, die auch ohne besondere Zeichen, z. B. bedeutende Ermattung, keineswegs vernachlässigt werden darf. Auf diese, anscheinend jedoch meistens ohne einen solchen Vorläuser, folgt dann die eigentliche Krankheit, plötzlich und gewaltsam, mit den bekannten Symptomen, die hier als ihr erstes Stadium betrachtet werden. Hierauf folgt ein, nach dem Grade der Todtlichkeit, kürzeres zweites Stadium, welches die englischen Aerzte Reaction nennen, entweder durch die Natur allein, oder durch Arzneien oder durch beides in Vereinigung erzeugt. Wiedererweckung eines beschleunigteren Pulses, Rückkehr der Wärme und Hautausdunstung. Allein dessenungeachtet folgt hierauf nicht stets Besserung; vielmehr geht die Krankheit dann sehr leicht in entzündliche Fieber über, die gar nicht zu ihr gehörig zu seyn scheinen, und in den meisten Fällen den Tod zur Folge haben. Sehr oft dauert aber das zweite Stadium nicht lange, es tritt das dritte und letzte ein, gänzliches Sinken der Kräfte, worauf nach einigen Stunden der Tod erfolgt. Im Bericht selbst wird es als etwas Eigenthümliches und Interessantes angegeben, dass die Pat. zuweilen so lange ohne fühlbaren Puls lebten. Ein Arzt unterhielt sich mit einer Kranken, deren Arm, Brust und Gesicht mit kaltem Schweiss bedeekt, und die Gesässe des Auges geröthet waren; der Puls an den Händen war schon seit einigen Stunden nicht mehr fühlbar, dennoch beantwortete sie die Fragen schnell und gehörig, obgleich mit lispelnder Stimme. Sie starb 6 Stunden nachher.

In dem Bericht aus Petersburg vom 27. Juli von den DD. Russel und Barry, wird gleichfalls die der Krankheit vorangehende Diarrhöe *) erwähnt, und als Unterschiede der nordeuropäischen und indischen epidemischen Ch. werden folgende bestimmt genannt: 1) die Ausleerungen sind reichlicher und unbezwinglicher in der indischen. 2) In Indien trat häufiger Heilung ein nach dem ersten Stadium der Kälte, ohne die Zwischenkunft eines leicht typhös werdenden Fiebers. 3) Das Verhältniss der im ersten Stadium Sterbenden war weit grösser in Indien als in Petersburg. 4) Ausserdem bemerken die Berichterstatter, dass bei weitem mehr Aerzte und Wärter in Petersburg von der Krankheit befallen wurden, als in Indien, setzen jedoch hinzu, dass in den gut gelegenen, geräumigen und hinlänglich gelüfteten Hospitälern nur sehr Wenige, selbst Wärter, von der Krankheit ergriffen

Durchfälle gingen auch kützere oder längere Zeit den ersten Krankheitsfällen in Breslau und andern Orten voran. Sie wurden durch
irgend eine Gelegenheitsursache zur gefährlichen Form umgestaltet.
Sie sind leicht durch Opium zu heben. Ist aber die Krankheit
einmal eingetreten, so bildeten sich nach R. so zahlreiche Verschiedenheiten von der Hauptform aus, dass eine allgemeine durchgreifende Indikation nicht aufzustellen ist. Ref.

wurden. Die Herstellung erfolgte in Petersburg schnell und vollständig. Rückfälle sind sehr selten und noch seltener gefährlich, wenn sie, wie z. B. bei den Wärtern, eintraten.

Die Sicherheitsmassregeln betreffen die Errichtung von Ortscommissionen, die Einrichtung trockner und lustiger Lo-kale für die Kranken, Entsernung der Umgebungen bei nicht transportablen Kranken; Reinigung und Lüstung der Zimmer, worin Jemand erkrankte, Waschen und Räuchern der Kleider und Betten. Behus des gründlichen Studiums der Krankheit werden die Aerzte auf Hawkins History of the epidem. spasmod. Cholera of Russia verwiesen.

Erfahrungen und Bemerkungen über die Cholera in Petersburg, ihren Charakter und beste Behandlung. Nebst einer tabellarischen Uebereicht der in den Hospitälern behandelten Kranken. Von Dr. H.
S. Wolff, Stadt-Accoucheur und Arzt der Reichs-CommerzBank. (Hufel. und Osanns J. Septbrheft.) 1831. 8.82 — 101.)

Der Hr. Verf. hat während der Cholera-Epidemie in Warschau mehrere Cholera-Hospitäler dirigirt und hinlänglichen Beruf, ein Wort in dieser Angelegenheit mit zu reden. Diese Abhandlung zeichnet sich überdem dadurch aus, dass Verf. bei den angegebenen Mitteln immer zugleich anzeigt, wie die epidemische Konstitution sie insbesondre erforderte, und wie der Verf. mit Recht an spezifische Mittel nicht denkend, nur immer den besondern Fall vor Augen hatte, und nach den besten Regeln der Therapeutik werfuhr. - Noch ehe derselbe wahre Cholera-Kranke in Behandlung bekam, äusserte er die Meinung, dass das Wesen der ächten Cholera ein Schlagfluss eigner Art sey, und als solcher behan-In dieser Meinung konnte er nur bei delt werden müsse. Ansicht der Krankheit selbst bestärkt werden. Die Ch. orient. beruht auf einer Congestion des Blutes nach dem innern Heerde der Lebensfunktion, nach dem Ganglien-System (daher der Brechdurchfall), der Brust (daher Beängstigung und Herzklopfen), und des Halses (daher die Heiserkeit), erzeugt durch kosmisch-tellurische Einflüsse. Dadurch erklären wir uns den fehlenden Puls, wie in den heftig austretenden Unterleibsentzundungen, und die Kälte der Peripherie, wie im Froste der kalten Fieber, deren Heerd ja auch im Gangliensysteme liegt, und sich in tödtlichen Fällen durch verletzende Congestionen nach der Milz kund thut, und auch die beim nachlassenden Hautkrampfe erfolgende Hitze und Congestion nach edleren Gebilden. Im höhern Grade

der Krankheit, wenn sich die Natur gerade durch jene stürmische Darmentleerungen serös-lymphatischer Flüssigkeiten oder durch profusen Schweiss von jenem Andrange des Blutes nicht befreien konnte, springt das Leiden von der Ganglien-Sphäre nach dem Rückenmarke über (Unterdrückung der Harnsekretion, Unempfindlichkeit der Hautdecken, tonische Krämpse der peripherischen Muskeln, der Extremitäten); im höchsten Grade von da aufs kleine, und zuweilen auch aufs grosse Gehirn, so dass die traurige Scene mit unruhigem Umherwersen der Kranken, klouischen Krämpsen aller Gliedmassen und des Rückgrathes (Opisthotonus) und häufig auch mit tödtendem Hirnschlagsluss sich schliesst. - Die Leichenöffnungen beweisen die Richtigkeit dieser Ansicht. Man fand Turgescenz der Gefässe in dem Ganglion solare, im Plexus cardiacus, wie in dem ganzen Nervus respiratorius C. Bellii und im Gangl. cervicale, Gefülltseyn des arteriellen Herzens, wie der grossen Stämme der Arterien, nur zu deutlich aber Ueberfüllung der ganzen Rückenwirbelhöhle mit geronpenem Blute; desgleichen Anschoppung aller Venen und ihrer Blutleiter im Grunde der Schädelhöhle.

Bei der Behandlung wagte der Verf. nicht sogleich, die, die Congestion ableitenden Darmentleerungen zu hemmen, ja bei vorhandenen Zeichen von Gastricismus unterstützte er sie sogar durch gelinde Ausleerungsmittel, und in ernsthaften Fällen, wo die Congestion nach den Centralgebilden zu hestig war, wurde eine Blutentleerung (gewöhnlich von 4-6 Unzen, manchmal mehr) gemacht. Wollte das Blut selbst auf Applikation eines trockenen Schröpfkopfs auf die Venenwunde, nicht fliessen, so wurden blutige Schröpfköpfe in den Nacken und längs der Wirbelsäule gesetzt. Im Bade wurde der Körper mit Seise, wollenen Lappen und Bürsten gerieben, und wo diess nicht zur Belebung der Hautthätigkeit und des Pulses hinreichte, wurden die Reibungen, nothigenfalls mit scharfer, spirituöser Flüssigkeit im Dampskasten fortgesetzt. Nach dem Bade ward unverzüglich, bei fortdauerndem Würgen, ein grosses Senfpflaster auf die Herzgrube, oder bei Congestionen nach dem Kopse, auf die Wade gelegt, und letztere Wirkung durch kalte Umschläge auf den Kopf unterstützt. Innerlich ward, in der Idee der Ableitung von den Centralgebilden des Nervensystems und gleichsam zur Nachahmung der Naturhülfe, durch Anregung antagonistischer Datmausleerungen spezifischer Art, das Calomel zu zwei Gran zweistünd-Wurde im Erfolg dieser Behandlung die nalich gegeben. türliche Wärme hergestellt, so war der Kranke gewöhnlich

gerettet. Dauert aber das Erbrechen fort, vermehrt es sich sogar, ohne rückkehrende Hautwärme, erschien selbst Schmerz in der Herzgrube, so wurden, wenn die Blutcirkulation sich schon entwickelte, Blutegel an die Herzgrube, wenn sie noch stockte, blutige Schröpfköpfe gesetzt, und deren Wirkung durch trockene Schröpfköpfe, selbst von grösserem Kaliber, unterstützt. Später wurde diese Ableitung durch Umschläge unterhalten. Bei Congestionen nach dem Kopfe, örtliche Blutentleerungen. Zeigte sich eben kein hervorstechendes Leiden, dauerten aber Brechdurchfall und Krämpfe fort, so wurden die Schröpfköpfe längs den beiden Seiten der Rückenwirbelseule gesetzt; ausserdem Sensteige, oder Vesikatore mit Unterhaltung der Eiterung. Brachten diese Reitze keine Wirkung auf der Haut hervor, so liess der Verf. die zum Blasenzug bestimmte Stelle, welche vorher durch kreisförmige, angedrückte, feuchte, warme Tücher begränzt worden, mit siedendem Wasser begiessen, Folgte auch hierbei keine Reaktion, kein Schmerz, so war der Kranke gewiss verloren.

Zeigte sich mit wiederkehrender Hautfunktion zugleich erhöhete Thätigkeit des Gefässsystems, so ward der beschleunigte Kreislauf, zu Verhütung neuen Andrangs in edlere Gebilde, durch dergereichte kühlende Mittel im Zaum gehalten. Schleimige Vehikel bei Darreichung von Salzen sind dem Kranken gewöhnlich zuwider. Der Verf, gab eine Potio nitrosa sus 2 Dr. Natrum nitricum, & Dr. Acid. tartario, 1 Gr. Tart. stib., Aq. fluv. 2 Pfd., Sacchari und Succi Oxycocoi q. s. ad grat. saporem; binnen 24 Stunden, oder bei leichterem Erethismus des Gefässsystems binnen 2 Tagen zu verbrauchen. — War anhaltender Sopor da, so wurden im warmen Bade kalte Uebergiessungen gemacht; bei anhaltenden Delirien fortwährend Eiskappen gelegt, und wenn diess nicht beschwichtigte, so wurde der Schädel geschoren und dann 2stündlich Brechweinsteinsalbe durch Cantharidentinktur geschärft, mit Erfolg eingerieben. Die Stasis des Blutsystems musste jedoch früher gehörig beseitigt seyn.

Das Eingezogenseyn des Unterleibes und das Zurücktreten der Augspfel in ihre Höhlen sind Wirkungen des Krampfes in den Abdominal- und Augenmuskeln, und nicht Zeichen von Erschöpfung. Tritt das Blut wieder zur Peripherie, so schwinden jene Erscheinungen; nur wenn die Natur selbst, ununterstützt durch ärztliche Mittel, den Kampf bestand, bemerkt man noch einige Zeit jene dunkeln Kreise der Orbita.

— Schlimme Zeichen weren dem Verf. immer erweiterte Pupillen und stierer Blick, und etwas Eigenthümliches in der

Physiognomie bei gar nicht delirirenden Kranken. Bei glänzend, reiner und trockner Zunge, die für einen fortwährenden Erethismus der Schleimhaut des Darmkanals sprach, wurde

das Aq. oxymuriatica mit Erfolg gereicht.

War der Krankheitsanfall glücklich überstanden, so schien, falls nicht ein Reslex sich durch ein synochisches Fieber aussprach, gewöhnlich nach ein paar Tagen gar kein eigentlich therapeutisches Verfahren weiter nöthig, sondern die Kur beschränkte sich bloss auf Regulirung der Diät und gradweise Steigerung derselben, von rein vegetabilischer Kost nebst kühlendem säuerlichem Trank zur leichtern animalischen. ter kam hierzu bei grösserer Erschöpfung und wahrer Schwäche gebratenes Hühner- und Kalbsleisch, und zum Getränk mässige Gaben mit Wasser verdünnten, oder auch reinen, weissen, französischen Weins, weil der rothe nicht der gewöhnlich folgenden Neigung zur Stuhlwerhaltung entsprach. Ueberladung des Magena musste, bei wiedererwachender Esslust, sorgfältigst vermieden, und nur stufenweise zur frühern Diät gestiegen werden. Der Einfluss des Sonnenlichts auf den Schädel der Genesenen musste ebenfalls sehr gemieden werden. Einigemal entstanden davon, bei der herrschenden congestiv entzündlichen Konstitution der Luft schnell tödtliche Hirnentzündungen,

Am schädlichsten war der Einfluss der Epidemie schwangeren Frauen; sie wurden gewöhnlich, wenn die geburtshülfliche latrie nicht rasch genug erfolgte, Opfer der Cholera. Schon bei den geringsten Anzeigen von Turgescenz und Congestion nach dem Gehirn oder Herzen musste die V. S. angestellt werden. Bei einer schwanger gestorbenen Frau waren die Bewegungen der Frucht noch eine Zeit lang sichtbar gewesen; der Vater hatte keine ärztliche Hülse erlangen kon-Häufiger noch sah der Verf. von der Ch. ergriffene Schwangere todte Kinder ausstossen, besonders wo früher angezeigte Blutverminderung der Mutter vernachlässigt war. - Nach Frühgeburten erfolgten während der Epidemie oft die tödtlichsten Hirnentzündungen (sogen. Milchversetzungen), indem nach aufgehobener Thätigkeit des Uterus, Congestionen nach dem Gehirne und die traurigsten exsudativen Entzündungen folgten. Diese Folgen bestätigten die vom Verf. oben gestellte Ansicht von der Natur der Cholera: als congestives Leiden nach den Centralheerden des Nervensystems.

Diese Ansicht ward auch noch dadurch unterstützt, dass man am glücklichsten in der Bebandlung aller Krankheiten

in der Epidemie war, wenn man seine Bekannten mehr auf leicht vegetabilische Diät setzte, für tägliche Leibesöffnung, gehörige körperliche Bewegung und Hautpflege sorgen liess, geistige Getränke (so falsch als Präservativ gepriesen) durchaus verbot, und bei der geringsten, mit Druck in der Herzgrube verbundenen Anorexie nicht säumte, den gestörten Kreislauf im Pfortadersysteme durch ein wohlthätig erschütterndes Emetico - Catharticum wieder in Gang zu bringen, und dadurch die Congestionen nach dem Gehirne abzuwenden. Brechmittel', zu spät oder bei apoplektischem Habitus, ohne vorhergegangene Blutausleerungen gereicht, zogen die schlimmsten Folgen nach sich. Aeusserte sich daher der Andrang nach dem Gehirne durch Schwindel, oder nach dem Gangliensysteme durch schmerzhaftes Pressen in der Herzgrube, oder heftiges Herzklopfen und Beängstigung und Erbrechen ohne gastrische Ursache, so wurde dem drohenden Blutandrange zu edleren Gebilden durch eine kleine V. S. gesteuert, die wohl ohne diese epidemische Constitution nicht angezeigt geschienen hätte, hier aber vom glänzendsten Erfolge war; blosse Regulierung der Lebensweise stellte nachher den Kranken vollends sicher. Wo blutscheue Aerzte solche Depletionen unterlassen hatten, zeigte sich die Ch. mit rasch tödtlichem Erfolge, oder ein Uebergang in synochische Fieber mit Congestionen nach Hirn, Lunge oder Leber, ja man liess wohl gar die Krankheit in sogenannte Febr. nervosae putridae übergehen, die dem Verfasser in dieser Epidemie niemals, wie auch seit 15 Jahren nicht vorkamen, wenn er die Kranken von den ersten Vorboten an behandeln konnte. Am meisten sprachen aber in solchen Fällen für die Gegenwart von durch dynamischen Impuls nur erzeugte congestive Leiden des Blutes: die häufigen Metastasen und Metaschematismen, die eben gerade nach Vernachlässigung nöthiger Depletionen im spätern Verlauf der Krankheit sich zeigen, und denen die Natur durch häufiges Nasenbluten abzuhelfen trachtet. Kranken, die früher in andern Hospitälern behandelt worden waren, hatte der Hr. Verf. oft grosse Congestiv - Abscesse zu öffnen, die die Natur als kritisches Depot selbst heilend ablagerte, oder wo sie durch falsch angebrachte Zugmittel wirkliche Blut-Extravasate erzeugte, die später in Eiterung übergingen und sich oft nach schon vollendeter Genesung bildeten. Das frühere Darniederliegen der Capillar - Circulation sprach sich später bei Wiedererscheinen desselben besonders auch dadurch aus, dass sich nun häufig in der Reconvalescenz eichelförmige Gruppen von gefüllten Gefässen

der Haut, als Ausschläge eigener Art, ähnlich der Essera,

den Vibices und dem Scharlach, zeigten.

Als Beleg des glücklichen Erfolges der Behandlung Cholerakranker nach obiger Methode, legt der Herr Verf. zum Schluss eine mit gewissenhafter Treue ausgestellte Uebersicht der Resultate, in den 6 grössern, ihm während seines Inspektorats anvertrauten Hospitälern vor.

III. Literatur. (Fostsetzung.)

84) Kurbilder, mit Bezug auf Cholera. Vom Dr. Krüger-Hansen, prakt. Arzte in Güstrow. Rostock und Güstrow, bei Oeberg und Comp. 1831. X. und 258 S. gr. 8. broch. (1 Thir. 10 Gr.)

Es bestehen diese Kurbilder aus mehreren, von einander unabhängigen Abhandlungen, welche sämmtlich das reiche Talent und die vieljährige Erfahrung ihres Vrfs. darthun. Offenbar beabsichtigt derselbe, auf so manche Vorurtheile und Missbräuche, welche sich nach und nach in die ärztliche Praxis eingeschlichen haben, aufmerksam zu machen, und hierdurch zu einer einfacheren, naturgetreueren Behandlung der Krankheiten beizutragen. Je dankbarer dieses Bestreben anzuerkennen ist, und je mehr die ärztliche Praxis einer durchgreifenden Reform bedarf, um so mehr wäre es zu wünschen, dass sich der geehrte Verf. selbst frei von Einseitigkeit gehalten, und sich eines weniger leidenschaftlichen, bittern, anmassenden Tones bedient hätte, der nur Missfallen erregen muss, und der guten Sache offenbar Nachtheil bringt. Schon die erste Abhandlung giebt genügende Proben von den Vorzügen und Mängeln der ganzen Schrift. Sie führt die Aufschrift: Beiträge zur Basis der Heilkunde und Kur der Cholera (S. 1-61.). Mit vollem Rechte betrachtet der Vrf. als Basis der Heilkunde die Behandlung akuter Krankheiten, und stellt unter ihnen das Wechselfieber oben an. Mit gerechter Entrüstung spricht er sich über Reich's weder theoretisch noch praktisch zu rechtfertigende Anpreisung reichlicher Aderlässe in jener Krankheit aus, will aber auf der andern Seite eben so wenig von den auslösenden, den Brech- und Abführmitteln wissen, da nach seiner Ansicht das Wechselfieber nur mit erregend-stärkenden Arzneien zu behandeln ist. Er geht aber noch weiter, er spricht auch in Entzündungskrankheiten, und sogar in der Pneumonie das Verdammungsurtheil über die durch tausendsältige Erfahrungen bewährte antiphlogistische Behandlung aus, und nennt die Aerzte, "welche Schnepper, Lanzette, Blutsauger, Calomel, Salze und anders Mittel, die die wohlthätig ruhende Funktion des Darmkanals

revolutioniren, Würgengel der Menschheit. 6 Seine Antiphlogose besteht in kühlem Verhalten, kaltem Wasser innerlich und Susserlich und Salpeter; auch von dem Blei erwartet er bei innerlichen Entzündungen grossen Nutzen, da es sich bei äusserlichen so hülfreich erweiset,die Bleikolik hält er für ein Hirngespinnst (!). - Da nun bekanntlich, namentlich von den englischen Aerzten, die Cholera, mit Aderlass, Calomel und Opium behandelt wurde, so kommt der Verf. durch eine sehr natürliche Ideenverbindung auf diese Seuche zu sprechen. Kr nennt die Cholera eine Gährungs- und Fänlnisskrankheit (!), und leitet die Gährung von einer veränderten Vitalität der Nerven ab. Verwunderung muss es erregen, dass unter den eigenthümlichen Erscheinungen der Cholera "eine erhöhte Thätigkeit des Gefüsssystems" aufgeführt wird. Für ansteckend hält der Vrf. die Cholera nicht, am wenigsten glaubt er aber, dass sie durch Kleidungsstücke u. s. w. verschleppt werden könne. - Es folgt nun eine Kritik der englischen Methode. Des Vrf. meint, dass ein Arzt, welcher bei einem pulslosen, mit erkalteten Gliedern und blauen Nägeln daliegenden Cholera-Kranken einen Aderlass auch nur versuche, die Schnur verdiene! Was aber das Calomel betrifft, dessen Name den Ohren des Vrfs. schon wehe thut, so würde er sich eines Mordes schuldig glauben, wenn er dasselbe, nach Art der englischen Aerzte, einem Kranken in wiederholten Skrupeldosen gereicht hätte. Das Opium dagegen nennt er "die erste Himmelsgabe für Krankess, erachtet aber dennoch (und zwar mit Recht) die grossen Gaben der Engländer für nachtheilig, ja für tödtlich. Es möchte wohl gegenwärtig-nicht leicht irgend ein deutscher Arzt von der englischen Methode in ihrer vollen Ausdehnung bei Cholera-Kranken Gebrauch machen; auf der andern Seite ist aber der Nutzen mässiger Blutausleerungen und kleiner Gaben Calomel in manchen Formen der Cholera und bei manchen Individuen, namentlich aber in den congestiven Nachkrankheiten, vollkommen anerkannt und durch Erfahrungen bewährt. - Auch den Gebrauch der warmen Bäder verwirft der Verf. als höchst nachtheilig für Cholera-Kranke. — Es folgen kritische Bemerkungen über einige, die Cholera betreffende Schriften. Schubert's homoopathische Mittel bemerkt der Vrf., dass das Wirksamste derselben wohl ihre Nichtigkeit sey, und man ihre Anwendung desshalb wünschen müsse, um zu ermitteln, ob die Natur der Krankheit, oder die bisherigen heroischen Kureingriffe die Kranken in's Grab gebracht hätten. - In einem Anhange (S. 62-73) theilt der Verl. seine Bemerkungen über die von der Russ. Regierung erlassene Preistrage mit. Ref. hebt nur Einzelnes aus. Des Vrfs. Herabwürdigung der Aerzte geht so weit, dass er sie mit Pest und Krieg in eine Reihe stellt, deren sich die Natur zur Verminderung des menschlichen Geschlechts bedient; auch die grössere Tödtlichkeit der Cholera in grossen Städten misst er der ärztlichen Thätigkeit bei. Wie wenig übrigens der

den in der Ueberschrift angegebenen Gegenstand sich haben geltend machen wollen. Er glaubt daher wohl mit Recht, der Wissenschaft einen wesentlichen Dienst zu leisten, wenn er in eben jener Beziehung gewisse leicht zu verwechselnde, nur zu oft falsch verstandene Begriffe und der Krankheitslehre angehörende Eintheilungen hier, unter Anwendung derselben auf

die Cholera, einer nähern Betrachtung unterwirft.

1) Sporadische und allgemeine (pandemische) Krankheit. Epidemie. Endemie. Da alles Krankseyn, welches, für sich genommen, zwar nur ein abnormer, von der Regel des Lebens abweichender Vorgang in dem einzelnen lebenden Körper ist, zu seiner Entstehung sowohl s. g. äusserer Krankheitsursachen, als auch einer besondern Anlage oder Disposition des Körpers bedarf; so kann es theils in der Anlage, theils auch in jenen äussern Bedingungen begründet seyn, dass eine bestimmte Krankheit entweder nur Einzelne befällt, oder bimen einem gewissen Zeitraume mehrere Individuen ergreift. Erkranken z.B. durch Wechsel von Hitze und Kälte, Gemüths-Eindrücke, Gifte, gleichsam isolirt nur Einzelne, so nennt man die Krankheit eine sporadische (zerstreute); betrifft diess, im Gegensatze zu dem Begriffe des Einzeln- oder Isolirtseyns, aber eine gewisse Menge oder Gesammtheit von lebenden Korpern, so heisst die Krankheit pandemisch (unpassend: Volkskrankheit). Je nachdem nun das Erkranken in Masse von Ursachen, die an eine bestimmte Oertlichkeit gebunden sind, oder von solchen, die nur zu einer gewissen Zeit, und ohne jenes Gebundenseyn an den Ort, auf eine beträchtliche Mehrheit von Individuen einwirken, abhängt, stellt sich die Krankheit als endemisch - einheimisch - (der Weichselzopf in Polen, das gelbe Bieber auf den westindischen Inseln), oder epidemisch (Katarrhalfieber, zuweilen bei uns) dar.

Dem Sporadischen gegenüber hat man die Epidemie und Endemie zusammen auch wohl als allgemeine Krankheiten (Morbi generales) bezeichnet. Der Begriff der Allgemeinheit gründet sich dabei aber nur auf das relative Verhältniss der unter allgemeineren krankmachenden Einflüssen ergriffen werdenden Individuen zu denen, die denselben nicht unterlagen. — Dieselben Krankheitsarten, z. B. Entzündungen verschiedener Organe, verschiedene Fieber, so wie die gewöhnliche Cholera, können bald nur sporadisch, bald hingegen pandemisch, z. B. als Epidemie, auftreten, was sich nach der grössern Allgemeinheit oder Beschränktheit sowohl der Anlage, als auch der schädlichen Einflüsse richtet. Zu gewissen Zeiten dagegen leiden

selbst an einem endemischen Uebel, welches aus bestimmten örtlichen Ursachen hervorgeht, nur einige Wenige gleichsam sporadisch, so wie unter günstigen Umständen eine Endemie zuweilen die engern Gränzen seiner Heimath überschreitet, z. B, jenes in Westindien endemische gelbe Fieber und die ostindische Cholera.

2) Allgemeine Verschiedenheit des Miasma vom Contagium — Mannichfaltigkeit eines jeden von beiden. Wie das gesunde Leben, beim Individuum nicht stehen bleibend, in der Erzeugung neuer Individuen die Schranken des eigentlich individuellen Lebensprozesses übertritt, so kann auch Krankhaftes sogar, wenigstens als Anlage zu bestimmten erblichen Krankheiten, z. B. der Gicht, Lungensucht, den Skrofeln etc., sich den erzeugten Keimen mittheilen. Diesem Vorgange sehr ähnlich ist die Erzeugung eines gewissen Vermittelnden in einer bestimmten Krankheit, das die Fähigkeit besitzt, in andern lebenden Körpern denselben krankhaften Zustand hervorzubringen. Dergleichen Krankheits-Produkte glaubt der Hr. Verf. als materielle Dinge, als einen Krankheitsstoff (Contagium) anerkennen zu müssen. Unter Miasma versteht man dagegen bekanntlich gewisse feinere Dinge (Agentia) in der allgemeineren Natur, welche durch ihre schädliche Wirksamkeit fähig. sind, die lebenden Körper auf eigenthümliche Weise erkranken zu machen, und zwar zum Theil Ausslüsse des Bodens seyn können, nachher jedoch selbst auch in die Atmosphäre gelangen. Doch können ausnahmsweise die lebenden Körper ebenfalls Miasmatisches erzeugen, wo alsdann durch dessen Mittheilung zwar Krankheit, aber nicht, wie durch das Kontagium, eine wieder Andern mittheilbare Krankheit derselben Art und Form entsteht.

Ueber das Wesen oder die eigenthümliche materielle Beschaffenheit der Kontagien und Miasmen haben wir bis jetzt noch keine nähern Aufschlüsse erhalten. Wir wissen nur so viel, dass es mehrerlei wirksame Dinge oder Potenzen von solcher subtilen Beschaffenheit giebt, welche theils in unserer Atmosphäre entstehen können, theils auch aus Gewässern, dem Erdboden etc. hervorgehen, und dass man die meisten endemischen, ja selbst auch viele epidemische Krankheiten vorzugsweise ihnen zuschreiben muss. Die Materiellität spricht sich in den Kontagien indess noch deutlicher aus, als in den Miasmen; denn die Erfahrung lehrt, dass sie sich leichter an rauhe, als an glatte Gegenstände anhängen. Einige sind fix, andere in verschiedenen Graden flüchtig und zerstreubar (diffusibel). Auch weichen sie hinsichtlich ihrer Dauerhaftigkeit,

d. h. der Befähigung, sich in ihrer Eigenthümlichkeit zu erhalten und zu behaupten, bedeutend von einander ab. Allein bei alledem muss doch je des Kontagium die Kähigkeit besitzen, in dem von ihm affizirten Körper die entsprechende Krankheit hervorzubringen, und vermittelst dieser sich selbst zu erneuen, eine Fähigkeit, welche keinem Miasma zukommt.

3) Miasmatische Krankheit und kontagiöse Krankheit; Kontagien; Infektion. Bedingungen dieser letztern. durch ein Miasma erkrankter Mensch kann ohne Weiteres sein Krankseyn auf keinen Andern übertragen, was dagegen bei einem an einer kontagiosen Krankheit Leidenden wohl der Fall ist. Das Miasmatische geht also auf die Entstehung, die Ursache, das Kontagiuse aber auf die Folgen oder die Wirkung. Es ereignet sich aber auch, dass eine zunächst (primär) nur miasmatische Krankheit (brandige Braune, Nervenfieber), ja selbst Leiden, die nicht einmal miasmatischen Ursprungs sind, in ihrem Verlaufe und durch ihre weitere Entwickelung (secundär) ein Kontagium erzeugen. Permanent nennt man das Kontagium, welches sich nur durch Uebertragung erhält (das der Syphilis), während hingegen z. B. die Kontagien der typhosen Krankheiten noch immer wieder von Neuem entstehen. Die innerhalb eines gewissen Raumes, binnen kürzerer oder längerer Zeit vorkommende, durch das Kontagium bedingte Verkettung einer Mehrzahl von Fällen einer und derselben Krankheit bringt man unter den Begriff der Kontagion. Ansteckung und Insektion aber bezeichnet Beides des Ergriffenwerden der Individuen von einer kontagiösen Krankheit vermittelst des ihnen mitgetheilten Kontagiums. - Durch ein Miasma wird Niemand infizirt (angesteckt), sondern affizirt, was also von einander wohl zu unterscheiden ist.

Damit eine wahre Insektion ersolge, ist 1) das vorhandene, auf das bestimmte Individuum möglicherweise durch den Kontakt oder auch durch seine sogenannten Träger einwirkende Kontagium, und 2) die Empfänglichkeit eben jenes Individuums für das Kontagium unerlässlich. Fehlt die letztere Bedingung, so ersolgt nie eine Ansteckung, wesshalbes, wie die Ersahrung lehrt, auch keine unbedingte Kontagiosität irgend einer Krankheit gibt.

Was die verschiedenen Grade der Intensität des Kontagiums anlangt, so lassen sich diese weniger bei Vergleichung verschiedener ansteckender Krankheiten unter einander, als bei den verschiedenen Fällen einer und derselben Krankheit solcher Art und der verschiedenen Empfänglichkeit hat man kwischen Mangel an aller Empfänglich keit für ein bestimmtes Kontagions und zwischen relativ gerüngel für Empfänglicherweiseiger seit zu unterscheiden, was numentlich auch von der Cholesa gilt.

Die beglinstigenden Bedingungen üben ihre Wirksamkelt suf eine der unerlässlichen, nämlich um Theil auf die Empfänge lichkeit der Individuen, sum Theil auf den Ansteckungsetoff ms. Für den letztern wirkt Alles begünstigend, was im Stande ist, ihn leichter aufzenehmen und zu konserviren, oder ihn besser fortstalleiten und leichter zu übertrugen. In diesen Beziehangen ziell namentlich alle mephituichen Dünste, zusammengehaltene: Aassdinstungen lebender Korper, insonderheit auch der Schiffedunst von vorräglicher Wirksamkeit. - Zuweilen sber leistet den kontagiosen Kranklieiten beiderlei Begilnstigen. des zugleich Vorschub, minlich sowohl des dem Kentuginh Förderliche; als das die Emplinglichkeit Vernehrende, wovon i. B. in Boung auf die Cholem Nord-England einen sprechenden Beweis liefert. - In manchen Fällen kann sogar des, was unter nandern Mabedingtragen die Infektion durch Schwächung und Zeistfeuting des Kontagiums hindur und eischweren wilkle, wie zi. Blacine zeharfe Atmosphite, luftige hochgelegene Lage des Orts etc., im Gegentheil jene kufektion begun-Wigen, wenn, wumbl bei vauher Juhreszuit, dadurch die Fühigkeit, von schlichnen Linflücken affichet gu werden, bei den Kirwohner wehr wernehrt wird, did fram andreweits des diberell frei hereingeschleppte Konngium Jeden erreichen kann.

Werkältniss des Konsugsöben zum Sportudischer und um Epitemischen. Es wäre ein guesser Irribum, wehr man diraus, dass des Kontugsese von dem Einen auf den Anderh übergetragen wird, folgern wollte, die kontugiese Krankheit müsse stets auch allgemeinere Krankheit seyn (man vergl. I.). Dabei kennnt es vielmehr sehr um ide Verschiedenartigkeit der Kontugien (II.), auf die Empfänglichkeit der vorhandenen Individuen für dieselben (III.), und auf die Umstände un, unter welchen die Mittheilung verfelgt. Es liegt also in dem Beguine und Wesen der kontugiosen Kranklieit im Allgemeinen durch uns mehr, dass sie eine Epidenile bilden in Esse (I.).

Was ferner die Frage anbelangt: ob kontagiöse Krankheiten Epidemien Wenigstens bilden können, so muss man die Fortpflanzung oder das Umsichgreifen einer kontagiösen Krankheit von der Verbreitung einer épidemischen Krankheit des Causalen, was Sorgfaltigste unterscheiden. Die Gesammtheit des Causalen, was

-dentition Main's viel d'agrande

General Macolm ausserte im Parlamente Kürzlich Folgendes über die in Oatindien von ihm beobachtete Ch. Er habe in Ostindien viele tausend Mann, und zwar in den Provinzen kommandirt, wo diese Krankheit niemals ganz und gar aufhörte. Oefters habe er diese Provinces in seiner amtlichen Kigenschaft zu bereisen gehabt, und immer habe er die Ch. als örtlich ansteckend gefunden. Diejenigen Trappencorps, welche unglücklicherweise die angesteckten Landstriche zu passiren gehabt, hätten in der Regel 40 bis 50 Mann an der Krankheit verloren, während in andern Corps auch nicht ein Einziger daran gelitten hätte. Er liebe biter die Wahrnehmung gemacht, dass das Zusammenströmen von Menschen sehr viel zur Verbreitung der Krankheit und zur Prädisponirung dazu beitrage. Seine Anordnungen 'in Indien seyen daher auch immer dahin gegangen, so viel als mög-Tich jede grosse Versammlung von Menschen zu hintertreiben, und unter Andelm'alle Messen und Jahrmarkte zu untersagen. Die jetzt in England herrschende Kraukheit sey, wie er glaube, nicht in allen Punk-Ten thit der vrientalischen Ch. identisch, doch hesitze sie leider nur "zu viele gleiche Symptome mit derselben. - In Rücksicht der Maass-Regeln' der Regierung Kusserte er, dass es um so besser sey, je weniger man die Gemüther beaurchige; jedenfalls sollten die Furchtsamen sich "eritmern, "dass dus amtlichen Berichten unumstösslich bewiesen sey, 'dass' diese 'Sewobe' im 'Aligemeinen lange micht so Verheerende Wir-Wungen ausere, als marche andere Krankheiten. Im Orient habe er immer gesicht, die plauderhaften Zeitungen und die Krankheitsbülletins sum Schweigen zu bringen, und den Soldsten verboten, auch mer des Wort Cholera fiber die Lippen zu bringen. - Schliesslich wies Hr. G.-M. nock auf die allgemeine Wahrnehmung hin, dass, we kendelie Ch. auftritt, alle andern körperlichen Beschwerden ihr zeltenfalls beigemessen werden, und diess mache sie dem Namen nach -moch schrecklicher, als sie in der That sey. (Preuss. Staatszeitung v. .26. Febr. 1832.)

oghiehliche, dies man in London das Vorhändenseyn der wirklichen rasimischen Geschmitzigsten Einschen Geschmitzigsten Einschen Geschmitzigsten Einschen Geschmitzigsten Einschen Geschmitzigsten Einschen Geschmitzigsten Einschen Geschmitzigsten Geschmitzigsten Monditischen Mittur diesen Zweifelt beförderten. Die engherzigsten Montischen Mittur diesen Zweifelt beförderten. Die engherzigsten Montischen Geschwischen Grunde, und von der Bettelfrau, die auf der Geschwisch die Gholestkrämpfe vorgaukelt, die zu Liloy fis Kaffeehause und der Bockbisch Maauf wur nun die Gholestphobie der einträglichste Popeau des Tages — Als halb efficielle Cholestrichtung wird The Lancet bezeichnet. — Man sagt es aufs Neue, dass die Ueberzeugung der unbefangensten ärstlichen Bettlachter und des prüfungsfähigen Publikums

nient die jebanienimi Typhus und allen parienn antispkansien Apilet nien häufigt benhachtet svorden, saur Begel, strhohen wenden, ihn diesem Sind has such einer dat aufmarksameten Aansten, Duchingurouthe seine so alien. especialmiesse. Schuidt-eligafasst 1: Abstavationa est the position inoisi Ch., be. it isppeared in Sundantand in the manthe of Nonemb be and December, and on the measures which were taken for the premione: and ourse Din Lendet führt, Pille, 1911, 191 steckung an , diei.gents.[unwiderlegher: sphainen. Die letsten Chelbuch subriche in den: Kischspielen von St. Pencres and St. Gilee's, die des (pegli): Meslen: 1908 den. Getlichen! Panktup., pp. den Thamse autfarme liget, i wo die Souche von Sundanland her durch Anstenkung gekomet men seymi stilly, ashinon, sher winder gans, deser Varioshters, fix die Nichtkontogibeitib, des. Dra John son, und seiner, die anglese Partel überwiejenden: Majanitüt Behnuptung ... dasp .. sieh die Kaankhait ale Samplin and Salizantesanthamai itt dar Lasti solbet antveickle, set unterstitzione Allgenein ist die Kingeniiben Mangel an achitronder Pfloger den nebest bleideten und hungemeden Armeth in den tansand, Winhalm den Riends in deir Mitropalasse die much dem genauenten. Benechunngen: 41400.000 Menathen: Intel, und and highigh Monsohen am Mungartade: Manhan-Degegéra stéleta Belian hanny ém nohônston. Láphto des munapolisie & Morr then true 25' Cholitrafills storgalousmen stad. Die ganze Stadt ist in Tag und Nacht offen, und! die Bulh eggenblieblich; Manchat Jegges muchinen aus vier ovalen, fast flachen Zinnplatten und einen Dampfheitzungsapparat darunter eingerichtet, die im Meldungshause bereit stehen, und auf weliche der Patt, aus einem ausgebreiteten Betttuch liegend, mit einer in Oel getränkten Hülle hedeckt, in eins der 5 Haupt-Choleraspiteler gebracht, wird. Dabei besteht eine eigene Bekleidungsand Speisungsanstalt. Wie in diesem Falle, so steht im ganzen Ar menwesen die alles Riug berechnende und verthellende schottische Intelligenz schon durch ihr Kirchlichese und Erziehungssystem weit über der engl. Armenpolizei. mountained on the statement of

In Biala (Gallizien) hat Dr. Schwafzenburg bei einem Weiber die Cholera in formlichen Anstillen Beblachtet. Sie starb beine vierten Anstill, und der Sektionsbefund ließ in allem Betrachte die ausge-bildete Cholera erkennen. (v. Andrejewsky in der Berl. medking. Zeitung, Nr. 102)

Epidemische Konststution in Leipzig. Aus den antlichen Berichten über die Fom 10. Marz bis zu Ende des Monats au Mesigem Ores
beobachteten Krankheiten ergiebt sich, dass den vorhettschende Chast
mitter desselben kankheiten zund Phonanatisch und Antende Chast

lety und auch let, wore onne Zweifel die den grüssten Theil dieses Zeit hindurch anhaltenden Nord- und Ostwinde und die hierdurch grupugto" Trotkunkeit und Schliefe der Luft beigetragen haben. asigven wiek nümlich, ausser den gewöhnlichen katerrhelischen und rheumuttischen Zeittlen, mit und ohne Fieber, Entzündungen der Augen, des Gehiras, der Mandeln, des Kehlkopfs, der Luftröhre, des Brustfells and der Lungen, des Herzens, des Bauchfells und der Harnblase. Hierbei wurde bemerkt, dass die, besonders mit den Brustentzundungen haufig verbundenen gastrischen und nervösen Erscheinungen grösstentheils durch' eine dem Grade der Entzüstlung angemessene, und die Sthigen Authorungen befordernde Behandlung bald und sicher gehobek wurden, und nur in einzelnen Fällen, unter ungünstigen, individuellen Umständen, mit Langenlähmung und Steckfluss endigten. Unter den gestrischen Zufillen, zu denen auch mehrere Beispiele von Rose gesechnet werden können, kamen zwar hin und wieder auch Erbrechen and Durchfell vor, so wie es unter ähnlichen Umständen gewöhnlich att die weit vorigem Sommer ab- und zunehmend beobachtete sporadische Brechruhr aber schien völlig verschwunden zu seyn. Die ge-(#Shalichen; bistfathen sowohl, als gastrisch-sheumatischen Frühlingswechselfieber vermehrten sich; von Scharlachsteber, Rötheln, Spitzpecken and Kauchhusten wurden fortwährend nur einzelne Fälle beobdefrict. - Die Anzahl der vom 10. bis 30. März Verstorbenen betrag in der 1sten Woche 34, in der zweiten 33, und in der dzitten 27 Petsonem/ (Leipz. Zeit. v. 2. April 1832:)

III. Literatur.

(Fortsetzung.)

85) Erster Nachtrag zu den Kurbildern; mit Bezug auf Cholera. Vom Dr. Krüger-Hansen, prakt. Arzte in Güstrow. Rostock und Güstrow, bei Oeberg und Comp. 1831. VI. und 97 S. gr. 8. broch. (14 Gr.)

Seit dem Druck der Kurbilder waren noch viele interessante Schriften über die Cholera erschienen, deren Inhalt der Vrf. in der ersten, sich auf die Cholera beziehenden Abhandlung (S. 1—54.) kürzlich mittheilt, und von seinem Standpunkte aus kritisirt. Er fährt fort, gegem Irrthümer, Missbräuche und Vorurtheile zu kämpfen, und beklagt es schmerzlich, dass seine, nach St. Petersburg gesendeten (in den Kurbildern mitgetheilten) Vorschläge zu einer naturgemässeren, einfacheren Behandlung der Cholera, nicht in Anwendung kamen. Am günstigsten erklärt sich der Vrf. über die von Bernstein, Leo, Sertürner und Siem erling befolgten oden vorgeschlagenen Methoden. — In dem Anhange (S. 21-27.) erhäut sich der Vrf. bestimmt für die

Identitit der sporteilsehen und spidemischen asiatischen Shalemi, und seachtet die Unterscheidung beider Founen ist präktischer Minsicht nicht ner für unnütz, sondern für höchst schidlich. ! Desshalb ist er auch der Meinung, dass gegen die epidemisch verliestende: Cholere zuhih dasselbe einfache naturgemässe: Verfahren ennuethpiehlen stry : welchde die bessern Aerste gegen die spossilischen Fälle der Cholern theilvreise sout schon anwandten. Br ist von der Zuverlessigkeit seiher Heilmot thode so feet überzeugt, dass er sich im Vourus erbietet, gegen eine angemessena Primie eine baare hohe Assenurates, für jeden durch die ssistische Cholera herbeigeführten Todesfall zu etelles, venn ihm der Erkrankte; sonst Gesunde, in den ersten 3 Standen utbehandelt est Theil and unter seine Surveillance gestellt wird. Use das Wastennes te seiner Behandlung zu wecken, erzählt er hienen 5 im vorigen Jahre glücklich von ihm behandelte Fälle der sporadischen Chalers, wie sie unstreitig auch jedem andern Arate häufig vorgekommen sind. -. Zun letzt erklärt er sich über Hahnemann's Behandlung der Cholera mit grossen Gaben Kampherspiritus, and fragt, wie sich dieselbe mit seines Homoopathie reime? Im Anfange der Cholera Kampher geben, heises Od in's Feuer giessen. Hahnemann's Theoria von den lebenden Wesen menschenmörderischer Art, welche sich in die Haare häpgen. und durch Kampher getödtet werden müssen, nennt er einen Appendin sur Apokalypee. - Ausserdem anthält dieser Nachtrag noch sine Abhandlung über Gehörleiden und einen zweiten über Blutentziehungens Letzterez steht insofern in Beziehung zur Cholera, als der Verf. die usgeheuern Verheerungen derselben ganz vorzüglich der deplizenden Behandlung zetschreibte

66) Abhandlung über die Entzündung des Rückenmarkes und Beiträge zur Erforschung der Cholera Morbus. Gestützt auf viele Beobachtungen von Entzündung des Rückenmarkes, der grossen Gesässe, des Herzens, und der verborgenen und verlarvten Entzündungen in der Brust- und Bauchhöhle. Von Joseph Hinterberger, k. k. Professor in Ling. — Linz 1831. (Mai.) Bei Jos. Fink und Sohn. VIII. und 257 S. gr. 8. (2 Thlr.)

Bekenntlich hat sich der Verf. vielfach mit den Krankheiten des Rückenmarkes und Gangliensystems beschäftigt, und manche interassante Beobachtungen über dieselbem der ünstlichen Velt vorgelegt.
Die Achalichkeit, walche er zwischen den Kascheinungen der Bückenmarksentzündung und der Cholera zu finden glaubte, veranlasste ihn
zu fortgesetzter genauer Vergleichung beider Krankheitsaustände, deren
Resultate er in vorliegendem Warke der Osffentlichkeit übergiebt.
Nach seiner Ansicht besteht das Wesen der Cholera in Entzündung
des Rückenmarkes: dieselbe beginnt entweder im Rückenmarke selbst,

passent for apparent Line in this make no between a definition of the passent of the second second second second teleda filiait alitrak i datai kiiphatan aliand mado Harri tund Gaffe east ziindung dham weltziellis: Weth herhill : Die Riihlichmanksenthindung kommt, nach dulus Walle in minnichtilitigent Gestellun side, ale achmatzer Stanni wür theather Kopdschmenter Enchheit, Betreifsthesigkeit, Entzittebung den Hersoinsvisiad der gidssch Eitssey Sittemetichi, verlenvice Mechanikebat, Buille How Holtoin Bube; Kindbettlieber; Pattaches Hebel; m. 184 184 Aber alle diese vessthiedenen Kaiinkheidenstände zeigen in Folgesler Riishen: angin. edoise itte e element e este altabat descriper river fire girefenishenishen Behnevele der Mentigtruber eind eineth Schmeine in den Stachel forteliten dies : Michgodiless : Die CEntsündung des: Gaugliensystemm speichte die woudtelleh thisch die Bischeitungen des Butsündung den Hersent und diele greenen Gustisso werr ward unterschrides sich vom der Rüttkenmerker catatitiques, ween dives unter der Gestalt von Herkleiden sufficill, auf charch die Abwesenheit des Schmerzes Ans den Stachelfertentagen .. Die Butzundung des Lungenmagen - Nervens endlich eoll in ihren Enscheit Bettigen i thit ther Rückennarkente andung: abpreint om in Nachdem Aim der Vrh durch 'zahlreicho Thittschein die vermenistiche Agbalich-Beit' der Cholera init der Rückenmankeentsiindung auchgewidsche und die den "eigenträmfichen Brechefnungen der letisteren die Zufälle der Cholest exhibit hat, fishet or einige Selestitsteller an weighe chemials time Entrandung des Ruckermintes lief the Oholess vermuslesen. Hadlick Middlight of sich auch; the dem Briefelge des Heilmittel die Vyswands-Benaft beider Kranklieften darentern Damis man abes abes det When this del Sitz der Cholesa miletate grossen Killaheit kompes fordert der Vrf. die Aerzte auf, welche Cholera-Elitako behandela, det wehl während der Vorboten, als während der ausgebildeten Krankheit die Erscheinungen sorgsam zu beachten, welche auf Entzündung des Ruckenmarks, des Gangliensystems, des Lungenmagen - Werven, des Herzens und der grossen Gefässe, und endlich der Lungen und der Baucheingeweide hindeuten, - bei den Sektionen aber auch die Abrta und Vena cava nach ihrem ganzen Verlaufe entzweizuschneiden, und die Rückenmarkshöhle zu eröffnen. - Wenn es nun auch Ref. scheint, als habe sich der Vrf. durch seine Vorliebe für Rückgrathskranghelten zu mancher einseitigen und freigen Folgerung hinreissen lassen, so halt er denn doch seine Schufft für einen verdichsevellen Beitrigg mielt nur Zir praktisthen Medizia überhuupt, sondern auch zur Cholein-Literatur thulieschdere. Die eingewebten Krankengeschichten grwihken zu mehrfacilies Interesse. Der Vortrag ist sienalich breit; die Anordheung nicht or goods of the contraction of the state of Ausgegeben am 3. Mai 1832. / ni 13 oluita 1 Just this to To the a real without the first properties about vankaiisti (f. gi. egs). glation December 300 km and a monet of language energy

Cholera orientalis.

Extrablatt

s u m

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

. Merausgegeben

VOID

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nº 43.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Cholera-Archiv, mit Benutzung amtlicher Quellen; herausgegeben von J. C. Albers, Reg. Med. Rath; F. D. Barez, Reg. Med. Rath; L. Bartels, Geh. Med. Rath und Prof. bei der Univ.; Wilh: Eck, Med. Rath, Regimentsarzt und Prof. bei der Univ.; Ernst Horn, Geh. Med. Rath u. Prof. bei der Univ.; Fr. Klug, Geh. Mediz. Rath, und Direkt. der wissenschaftl. Deputation; Joh. Nep. Rust, Geh. Ober-Med. Rath und Präsident des Curat. für das Krankenw.; W. Wagner, Stadtphysikus und Prof. bei der Universität. Bd. I. Heft 1. Berlin 1832. 8. VII S. u. 9 Bog. (Fortsetzung.)

Ill. Sendschreiben des Präsidenten Dr. Rust an Se. Exzell. den könprenss. wirkl. Geh. Rath u. Kammerberrn, Freiherrn Alexander
v. Humboldt in Paris. Seite 54 – 85.

Der Hr. Vers. giebt dem berähmten A. v. Humboldt nähere Auskunft über solgende Gegenstände: 1) Wie man es gegenwärtig in Berlin mit den Sohutsmaassregeln halte, wenn Cholerakranke in Privathäusern die Krankheit durchmachen? 2) Ob man noch Dampfbäder und mit Nutzen anwende? und 3) Ob der Hr. Vf., nach den bereits gemachten Erfahrungen, die Krankheit noch für kontagiös halte?

Ad 1) Das grosse Nachlassen in den anfänglich strengen Maassregeln, und namentlich das gänzliche Aufheben der Contumaz, wird vom Hrn. Vf. durchaus nicht gebilligt. Die Krankheit kann dabei zu leicht weiter verschleppt werden. Derselbe

43

-Alexandia e Maria de la contra de la companione de la co

General Macolm ausserte im Parlamente Kurzlich Folgendes über die in Ostindien von ihm beöbachtete Ch. Er habe in Ostindien viele tausend Mann, und zwar in den Provinzen kommandirt, wo diese Krankheit niemals ganz und gar aufhörte. Oefters habe er diese Provinces in seiner amtlichen Eigenschaft zu bereisen gehabt, und immer habe er die Ch. als örtlich ansteckend gefunden. Diejeniken Truppencorps, welche unglücklicherweise die angesteckten Landstriche zu passiren gehabt, hätten in der Regel 40 bis 50 Mann an der Krankheit Verloren, während in andern Corps auch nicht ein Einziger Caran gelitten hitte. Er habe biter die Wahrnehmung gemacht, dass das Zusammenströmen von Menschen sehr viel zur Verbreitung der Krankheit und zur Prädispenirung dazu beitrage. Seine Anordnungen In Indien seyen daher auch immer dahin gegangen, so viel als mög-Tich jede grosse Versammlung von Menschen zu hintertreiben, und under Anderm'elle Messen und Jahrmarkte zu untersagen. Die jetzt in England herrschende Kraukheit sey, wie er glaube, nicht in allen Punk-Wen wit der drientalischen Ch. identisch, doch besitze sie leider nur 'the Viele gleiche Symptome init Gerselben. - In Rücksicht der Maass-Regeld der Regierung ausserte er, dass es um so besser sey, je weniger man die Gemüther beauruhige; fedenfalls sollten die Furchtsamen sich "erimern, dass hus amtlichen Berichten unumstössfich bewiesen sey, dass' diese 'Southe' im Allgemeinen lange micht so verheerende Wir-Tungen thesere, als manthe andere Krankheiten. Im Orient habe er Binnier gesicht, Gie plauderhaften Zeitungen und die Krankheitsbülle-The sum Schweigen za bringen, und den Soldsten verboten, auch mir des Wort Cholera aber die Lippen zu bringen. - Schliesslich wies Hr. G. M. noch auf die Allgemeine Wahrnehmung hin, dass, We kendedie Ch. auftritt, alle andern körperlichen Beschwerden ihr ebenfalls belgemessen werden, und diess mache sie dem Namen nach -Moth schrecklicher, als bie in der That sey. (Preuss. Staatszeitung v. ,26. Febr. 1832.)

سنبهملنا الا

oghiehliche, dies Man in London das Vorhändenseyn der wirklichen naumtschen gespaniodischen Cholera bloss aus der eigehnützigsten Einschinkenungsmunden kun bezweifelt, und dass einer die gelesennten politischen Mittur diesen Zweifel beförderten. Die engherzigsten Motter lagen dabei unm Grunde, und von der Bettelfrau, die auf der Strasse die Cholerakrämpfe vorgaukelt, die zu Lloy fir Kaffeellause und des Brockbiss Maauf war nun die Gholeraphobie der Sinträglichste Lahen Beschwies Maauf war nun die Gholerakeitung wird The Lahenet bezeichnet. — Man sagt es aufs Neue, dass die Ueberzeugung der unbefangensten änztlichen Bedlachter und des prüfungsfähigen Publikums

für üle ichtiftententigelibigkeit extenden, sebahk mer pichtiche Anmabet nient die jähaninkrimbTyphus und allen nadern entickenden Apilet mien beimligt beschechtetenvorden, mer Begeleitstohen weeden ihn dieter Situd: Bast quale dindri det nulmerksameten : Aassten, Diendrinster onthe ecing de wisen : supelimetere . Schwift aligniast 1; Observations and the position levolut Ch., be. it appeared in Sundanland in the manth of Moneus ber and December and on the measures which were taken for the prepensions: ansal: our en Din Landet führt, Palle, men samittelhaner And steckung an , die gene [unwiderlegher: scheinen. Die letsten Chelbuch authrische im den Kinchspielen von St. Pencres and St. Gilest ... die des (engli): Medien: 100 den Getlieben! Paultum, pp. den Themes autforme liegelisi veo die Seushe van Sundaniand han durch Ansteckung gekome men seymuratility solitions when winder game, destr. Vonleghters; für die Bieltkantagibeitäh: des Bras John samunnd seiner i die nanders Partei überwiehenden: Meistität. Behauptung ... dast .. eich: die. Kuanbheit ale Shaip in und Salimutembana in der Laft, solbet antwickle, en untereilt dem Allgemein att die Klage iben Mangel en schützenden Filoge den nebest bleideten und hungemiden Armeth in den tensend, Winkelnideti Elenda in dat. Mitropalay ridio much dem gene unten Benedaunngen: 41400.000 Menather: fact; und und siglish Menschen, am Mungertede Menben-Dagagimi stáblu Bálim hang ám nohönston. Láchta dan monasch án á Mary chen inus 26 Chalinafalle zergekommen zehed. Die genze Stadt ist in Quainbrasbenthaley in jodem ist oin Mahhungshane und sine Apotheka Tag und Nacht offen, und! die Buich engenblieblich; Manchet Weren maschinen aus vier ovalen, fast flachen Zinnplatten und einen Dampfheitzungsapparat darunter eingerichtet, die im Meldungshause bereit stehen, und auf weiche der Pats, auf dinen ausgebreiteten Betttuch liegend, mit einer in Oel gewänkten Hülle hedeckt, in eins der 5 Haupt-Choleraspitäler gebracht wird. Dabei besteht eine eigene Bekleidungsand Speisungsanstalt. Wie in diesem Falle, so steht im ganzen Armenwesen die alles Ring berechnende und verthellende schottische Intelligenz schon durch ihr Kirchliches und Erziehungssystem weit über der engl. Armenpolizei. -it is a state of it is a manuscraphic with a second of the second of th

In Biala (Gaffizien) hat Dr. Schwarzenburg bei einem Weibe die Chofera in förmlichen Anfallen Bevbachtet. Sie starb beim viereten Anfall, und der Sektionsbefund liess in allem Betrackte die ausgebildete Cholera erkennen. (v. Andrejewsky in der Beik medkain. Zeitung, Nr. 10.)

Epidemische Konststution in Leipzig. Aus den untlichen Berichten über die vom 10. März ble zu Ende des Mohats an Resigent Orte beobachteten Krankheiten ergiebt sich, dass der vorheitschende Charratief derselben katarhalisch und Pheamatisch und Mannetten gereiben

date jan-kylik athiotista i Nasitati proligerika idan i Istingan paga - Naprapa and party and the control of the least with the least and the control of the cont dheen rechteieldie Beil herheit illie Riiklichmankeentrieedung kommé, nach didar Wello in minnichthitigest Gesthiten wite, als schwatzer Stanzi wütz the about Kondischenderig Faubheit, Betruistlethetigkeit, Katziindung der Harr seiner lied der gidesch Geffisseyl. Seitemetichije verlenvisen Wechselfisbary Buille bon flokein Bubi. Kindbettlieber. Pott sches Uebel. n. 16. 18. Abor allie diege vesethiedenen Kaiinkheideitstinde veigen in Folgeder Riighers and a chaire item in the maken Mentales and the color of the particular plants and the color of Schnereit in der Bailgruber und einen Suhmere, in den Stackelfottelitzen due ! Michgodiltes: 1:1004 CHintwiindung des: Gauglieneysteum speichis dich would fich this chief die Bischeinungen des Butsitudung des Hersens ung did green Geniso way and unterscholes sich von der Rittkennerker catatitiques, went ditte unter der Gestalt von Bettleiden enfteit, aus etarch die Abwesenheit des Schmerses And den Stachelfertentigen ... Die Butzundung des Lungenmagen - Nervens endlich soll in übren Enscheit Miligent i thit their Rifole marking it indurer inhorant condens. Nachdorn Aini der Vrh derch rabbeichb Phitraghen die vermeintliche Aghaliebe Bult' der Cholere mit der Rückenmanberntnischung auchgewiesen; und die den eigentrümfichen Brechefnungen der letuteren die Zufälle der Choleiti exhibit hat, lithet or einige Schriftsteller an weighe ebeschils time Marking des Ruckermines besilter Okolees vermusheren. Badlich Manifiet er sich auch, dus dem Mifelge des Heibnittel die Vyswande minad beider Kranklieften derentami in Damit man abes aberatas Whyni and den Sitt. der Cholesa wei sheb gripseren lidkibeit koinges fordert der Vrf. die Aerzte auf, welche Cholera-Elitake schandeln, det wehl während der Vorboten, als während der ausgebildeten Krankheit die Erscheinungen sorgaam zu beächten, welche suf Entzündung des Ruckenmarks, des Gangliensystems, des Lungenmagen - Nerven, des Herzens und der grossen Gefässe, und endlich der Lupgen und der Beucheingeweide hindeuten, - bei den Sektionen aber auch die Abrta und Vena cava nach ihrem ganzen Verlaufe entzweizuschneiden, und die Rückenmarkshöhle zu eröffnen. — Wenn es nun auch Ref. scheint. als habe sich der Vrt durch seine Vorliebe für Rückgrathskrank helten au mancher einseitigen und freigen Folgerung hinreissen labsen, so hält bil'denn doch seine Boliefe für einen verdienstvellen Beitrigg mielle nur 3th braktischen Medinin überhwept, sondern auch zur Chelein-Literatur this beschäusen in Die einge webten Krunkengeschäuben in will mehre. Taches Interests. Der Vortrag ist siemlich breit, die Anordhung nicht Wie Bequemité. ditu : in 12 Et () 7 och in ; of air. a chi it or mis from a faithful in a faction of many assessment in the contract of the Just trait 1. Ausgegeben am 3. Mai 1832. 7 ni un milli. I Scalatist but as a second of which is in the and a double The fit bearing a lange of the face on A to 15

Cholera orientalis.

Extrablatt

2 W 100

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

.Merausgegeben

YOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

N. 43.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Cholera-Archiv, mit Benutzung amtlicher Quellen; heransgegeben von J. C. Albers, Reg. Med. Rath; F. D. Barez, Reg. Med. Rath; E. Bartels, Geh. Med. Rath und Prof. bei der Univ.; Wilh: Eck, Med. Rath, Regimentsarzt und Prof. bei der Univ.; Ernst Horn, Geh. Med. Rath u. Prof. bei der Univ.; Fr. Klug, Geh. Mediz. Rath, und Direkt. der wissenschaftl. Deputation; Joh. Nep. Rust, Geh. Ober-Med. Rath und Präsident des Curat. für das Krankenw.; W. Wagner, Stadtphysikus und Prof. bei der Universität. Bd. I. Heft 1. Berlin 1832. 8. VII S. u. 9 Bog. (Fortsetzung.)

Ill. Sondschreiben des Präsidenten Dr. Rust an Se. Exzell. den könprems. wirkl. Geh. Rath u. Kammerberrn, Freiherrn Alexander

v. Humboldt in Peris. Seite 54 - 85.

Der Hr. Vers. giebt dem berühmten A. v. Humboldt nähere Auskunft über solgende Gegenstände: 1) Wie man es gegenwärtig in Berlin mit den Sohutsmaassregeln halte, wenn Cholerakranke in Privathäusern die Krankheit durchmachen? 2) Ob man noch Dampsbäder und mit Nutzen anwende? und 3) Ob der Hr. Vf., nach den bereits gemachten Erfahrungen, die Krankheit noch für kontagiös halte?

Ad 1) Das grosse Nachlassen in den anfänglich strengen Maassregeln, und namentlich das gänzliche Aufheben der Contumaz, wird vom Hrn. Vf. durchaus nicht gebilligt. Die Krankheit kann dabei zu leicht weiter verschleppt werden. Derselbe

43

tischen Laufbahn an einem Kranken die Physioguomie, wie sie die Cholerakranken zeigen. Die Krankheit hat mit unserer bekannten Cholera nichts als die uneigentliche Benennung gemein; die Lebenden sehen wie die Todten, und die Todten wie die Lebenden aus. Wer in die Todtenkammer von Choleraleichen tritt, könnte glauben, dass ein Rauch oder Tiek Modelle für den Ausdruk aller Leidenschaften der menschlichen Seele hier aufgestellt hätte. In der Krankheit findet ein Vergistungsprozess statt, der nur mit den Wirkungen eines Schlangen - oder Natterbisses, genommener Blausaure oder eines ähnlichen Giftes vergleichbar ist. Vom Beginnen der Epidemie an his zu ihrem Verschwinden bleibt sich die Cholera an Intensivität gleich, wie diess alle ächt kontagiosen Krankheiten thun. 6) Die Mittheilung der Krankheit von Individuum zu Individuum lässt sich in tausenden von. Fällen nachweisen. Hr. G. R. Rust fügt zu den unter andern in der Berliner Cholerazeitung Nr. 5, 20, 31, 34 u. 35 aufgezählten Fällen von offenbarer Ansteckung noch mehrere aus seiner eigenen Erfahrung hinzu. Die Behauptung, dass Aerzte und Krankenwärter nicht angesteckt würden, beweist theils nichts, theils stützt sie sich geradezu auf Unwahrheit. Denn Aerzte und Krankenwärter sind, eben weil sie mit Kranken umgehen, mehr abgestumpft gegen alle schädlichen Einflüsse, und überdiess erkrankten nicht allein alle jungeren in Lazarethen angestellten Aerzte fast durchgehends an der Cholera, sondern es wurden auch viele ältere ein Opfer derselben. Die mit Aerzten so schwach besetzten Provinzen Posen und Preussen haben nach den bloss bis jetzt eingegangenen amtlichen Berichten 14 Aerzte eingebüsst. In Berlin allein erkrankten nach den ersten amtlichen Nachweisungen 49 Krankenwärter, von denen 22 starben, und dazu kamen später noch 64. In andern Spitälern ist das ganze Lazarethpersonal ausgestorben, und der die Contagiosität läugnende Herr v. Subkoff hat selbst anerkannt, dass in der Regel von den Spitaldienern 30 - 40 Procent von der Cholera ergriffen wurden, wenn ausserdem nur 3 Proc. von der Bevölkerung erkrankten. Aber freilich ist die Cholera eben so wenig als sogar die Pest absolut ansteckend. Das Contagium der Cholera hat übrigens eine flüchtigere Natur, und kann besonders auch durch Lebensweise und Witterung in seinem Gedeihen begünstigt werden.

7) Die Krankheit erscheint an Orten, wo sie bereits aufgehört hat, wieder. Miasmatische Krankheiten, wenn sie sich wirklich wiederholen, kehren nicht in so kuzzen Zwi-

schenflumen wieder, und treten unter ganz andern Erscheinungen hervor, als es die von Neuem eingeschleppte Cholera in Odessa, Moskau, Dánzig, Posen, Elbing u. s. w. gethan hat; und nicht ganz ohne Grund lässt sich fürchten, dass dieselbe gleich den Pocken, der Syphilis u. s. w., sich auch

bei uns einbürgern wird.

Dass die Cholera sich im Ganzen nicht so mittheilbar, so ansteckend und verheerend gezeigt hat, rührt von ihrem so ausserordentlich rapiden Verlause her, wobei sie sich unmöglich so vielen Menschen, als andere langsamer verlausende Seuchen, mittheilen kann: Sie fängt gleichsam schon mit dem Tode an. Was daher in der Rinderpest die Keule ist, das bewirkt hier in der Mehrzahl der Fälle die Natur und Bösartigkeit der Krankheit selbst. Ueberdiess sind die Opfer, die sie sich bereits auserlesen, auch keinesweges so unbedeutend, indem sie nach einer sehr mässigen Berechnung in 14 Jahren bereits 20 Millionen Menschen hingerafft hat. Preussen hat, obgleich erst kaum der zehnte Theil der Monarchie von der Seuche heimgesucht worden ist, wenigstens schon 30000 Menschen durch sie eingebüsst. In einzelnen Ortschaften ist der 9te, ja sogar der 7te Mensch der Einwohnerzahl gestorben.

Ferner sucht der Hr. Verf. noch einige auffallende Erscheinungen, welche gegen die Mittheilbarkeit der Krankheit und für ihre Selbsterzeugung zu sprechen scheinen, in das rechte Licht zu stellen. Dahin gehört es z. B., dass Men-' schen, die sich strenge abgesperrt haben sollen, dennoch von der Krankheit ergriffen wurden. Dabei fand nämlich stets Täuschung oder Betrug statt, indem das Contagium schon vor der eingetretenen Sperre in die Orte eingedrungen gewe-' sen war. Alsdann ist es ein blosser Zufall, wenn dem Ausbruche der asiatischen Chelera an manchen Orten Wechselfieber, Katarrhe, Diarrhoe, oder die gewöhnliche europäische Brechruhr vorausgingen. An vielen Orten war diess nicht der Fall, und wer seinen Blick über das Einzelne erhebend, Gelegenheit hat, das Gros der Erscheinungen zu verfolgen, wird finden, dass die asiatische Cholera eben so wenig sich aus der europäischen heraus zu entwickeln pflegt, als unmöglicherweise eine gewöhnliche Distel zur Ananas gedeiht, oder das unschuldige Petroselinum zum giftigen Conium wird. Eine gleiche Bewandtniss, wie mit den genannten eingebildeten, Uebergangsformen, hat es mit den Unterleibsleiden, an dem mehr oder weniger alle Menschen an den Orten leiden sollen, an denen die Cholera eben herrscht. Diess ist, bei Lichte

von der dicken Consistenz, des Blutes, und von der Unthätigkeit der Venenwandungen, sondern besondern auch von der
vollkommenen Leerheit der Arterien her, was sich
auch nach den Versuchen, die Magendie über den Einfluss
der Thätigkeit der Arterien auf die der Venen angestellt hat,
ohne Schwierigkeit erklären lässt.

Der Zustand der Arterien bei blauen, kalten, nulslosen. Cholerakranken ist so eigenthümlich, dass nach des Hrn. Verfs. Meinung alle unsere bisherigen, Begriffe vom Leben, Denken, Handeln und Ernährtwerden dadurch gestört werden. Die blossgelegte Arterie erscheint hier trübe, welk, nicht allein weil sie kein Blut führt, und durch dasselbe nicht gerreitzt und gespannt wird, sondern weil ihre Wandungen, ohne allen Lebensturger sind. Es scheint selbst, als wäre die Arterie mager geworden, als seyen ihre Häute abgezehrt und verdünnt, mit Einem Worte, als hätten sie eine Einbusse nicht, bloss en Lebenskraft, sondern am Körper, erlitten. Das ganze Gefäss erscheint durch rundliches Zusammensinken viel enger und kleiner, als im netürlichen Zustande; z.B. die Armatterie nicht dieker, als der feine Bindfaden, mit dem die Arzneiflaschen gewöhnlich zugebunden werden.

Bei kalten, pulslosen Cholerakranken fühlt man bisweilen einen einzelnen leisen Pulsschlag. Vielleicht rührt dieses räthselhesse Phänomen devon her, dess bei der durch geron-. nenes Blut bereits gelähmten Einwirkung des Herzens die sterbande Arterie noch zuckend ihre letzten Lebensbewegungen theilweise äussert. Bei Oeffnung der Armarterie konnte der Hr. Verf. in der Regel nichts als eine nur sehr unbedentende Menge genz düpnen wässrigen Blutes gewinnen. Nur in einem Falle im Hospital des Dr. Romberg stgomte bei einem starken, blauen, pulslosen Kranken aus der geöffneten Art. axillaris des Blut in einem dicken gleichmässigen Strome aus der Oeffnung, des Gefässes hervor, Das Blut; hatte hier eine rosenrothe Farbe, war sehr flüssig, und warm, obgleich der Kranke sich eiskalt ansühlte und blau aussah. Nachdem aber 4-5 Uazen abgelassen : worden waren, kam es nur noch in matten Stössen kervor. Es gerann sehr schnell und behielt seine rothe Farbe, Der Kranke starb bald darauf. Die Arterien der obern Extremitäten scheinen im Ganzen leerer, als die der unteren zu seyn. Nach dem Todo enthalten aber alle, auch die Arterien Blut, welche während. des Lebens leer waren. Sollte, fragt der Verf., des Blut, wenn es in den grossen Arterien so weit vorgedrungen ist,

als es dur ch konnte, nicht wielleicht is ihnen wieder umkehren, und so ein stetes Zurückschlagen der Blutwalle stettfinden? Es wäre das wie eine Sältebewegung in niedern
Thieren mit einem Rückengelässe. Auf ähnliche Weise, ausei
ser im Gehirne, mag die Circulation auch in andern Theilen,
oder Organen, z. B. den Lungen, von Statten gehen, woauch nur eine wellende Bewegung in den grösseren Gelässen,
angenommen werden kann. Daher die erschwerte Respiration,
der Cholerakranken, deher ihre Heiserkeit. Dieselban Eggi
scheinungen beobschtete der Hr. Verf. an Hunden, denen en
Gummischleim in die Venen einspritzte, weil das Gummis
nicht durch die Capillargefässe der Lunge hindurchging, sondern, dieselbe verstopfend, dem Blute den Durchgang wehrte.

Auch stellte der Hr. Verf. Versuche mit der Transfusion, des Menschenblutes an, welche er bereits in den Hackarm schen literarisphen Annalen, Bd. 22. Hft., 2., ausführlich beschrieben hat. Allein die 3 hoffnungslosen Individuen, an denen er dieselbe aussübrte, starben ganz kurze Zeit darauf. und bei der Sektion fand sichs, dass das eingespritzte Blut, keine innige. Verhindung mit dem Cholerablute eingegengen; war. - In dem rechten Herzen und einigen der größern-Gelässe derer Kranken, an denen transfundirt worden war, sowohl als auch noch mehrerer anderer Leichen, begegnete der Hr. Vers. Lustblasen, welche ihm anch in den ersteren, bei der vorsichtigen Ausführung der Operation, schwerlich erst, künstlich hervorgebracht worden zu seyn scheinen. --Vrf. glaubt indess doch, dass die Transfusion bei den schwer-, sten Fällen der Cholera wohl im Stande sey, durch eine eigenthümliche Einwirkung suf das ganze Nervensystem eine schwache Anfachung desselben herbeizuführen, ohne dabei, unen bedeutend nachtheiligen Einfluss zu äussern und empliehlt dieses Experiment auch andern Aegzten zur wiederholten Prüfung. The industry of the description

Einem sast sterbenden, an grosser Angst und Lustmangel leidenden Kranken öffnete der Verf,, um Blut zu antziehen, die Armarterie in ihrem obern Drittheile. Als aber kein
Tropsen Blut ausstoss, sührte er einen elastischen Katheter
durch das Gesäss, der ungesähren Berechnung nach, bis an
das Herz. Doch es kam auch jetzt kein Blut durch die Röhre
zum Vorschein. Den Herzschlag wurde während dessen deutlicher und beschleunigter, und D. zog nun die völlig leere
Röhre wieder zurück, ein Beweis, dass kein slüssiges Blut
im Herzen gewesen seyn konnte. Bald nachher starb der

الأفضاعك بمقد المقطفين في تقامر فاعد ما الأمها هيئت الدارات فالدع الإنجيدة إلى بدرانه بي الانتداء الأ

Krauke, welcher bei der Operation selbst keine Empfindich-

keit geäusseit hatte; unter Krämpfen.

Nathdem der Vers. einer Frau die linke Armarterie in ihrem untern Drittheile geössnet, und etwas weniges schwarzes Blut minsam daraus gewonnen hatte, unterband er das Gesass mit einem Faden, und vereinigte die Wundränder. Zu seiner glössten Ueberraschung sah er die Kranke den Tag darauf, besonders durch die beharrliche Anwendung der kalten Begiessungen, auf den Weg der Wiedergenesung gebracht, und sanz gegen die sonstigen Beobachtungen nach den Unterbindungen von Haupturterien eines Gliedes, den Pulsschlag an dem in semein Bewegungsvermögen sowohl, als in seiner Temperatur vom übrigen Körper sich nicht unterscheidenden linken Arme in der Radialis und Ulnaris nicht im Mindesten gestört.

Bintegel saugen sich schwer an der kalten Haut sest, stillen sich wenig an, und sterben nicht selten während des Saugens wie Vergistet. Scarificationen und Schröpsköpse geben entweder wenig dickliches schwerzes oder gar kein Blut. Das Feuer macht keine Brandblasen, sondern bringt nur bisweilen geringe Röthung, oder bei stärkerer Einwirkung ein oberstächliches Ausdorren der Haut hervor; nur wenn Gene-

sung eintritt, erfolgt nuchträglich Entzundung.

Bei Cholerakranken ist, wie man diess vom Verhalten der Wunden abnehmen kann, ungeschtet des allgemeinen Gesinkenseyns der Lebenskräfte, die bildende Thätigkeit selbst in der gelähmten Haut sehr bedeutend, eine Beobachtung, welche der Verf. öfter bei paralysirten Gliedern machte.

Ob zwaz gleich die frische Wunde eines Cholerakranken trocken ist, und die Wundründer bleich bleiben, so tritt doch alsdann eine sehr starke, aber äusserst dünnflüssige, dem Harferschleime ähnelnde Eiterung, nebst sehr kleinkörniger und bleich aussehender Granulation ein. Der Heilungsprozess schreitet indessen sehr schneil Vorwärts, ohne dass die Wunde eine grosse Narbe kinterlässt.

(Beschlüss fölgt.)

Missione l'I em.

Veber die Cholera in Pressburg berichtet Dr. Bauberger, dass sie dort in gleicher Gestalt wie zu Wieh, und nicht selten in ihrer furchtbarsten, zerstörendsten Kraft erschienen sey. Dabei aber ist die Behandlung ganz einfach, zationell und vom günstigsten Erfolge.

Der Kranks erhält aderet ein Ameticum won kresteendnikk. Zum Steinlich, je nach Verlangen, keltes Wasser, indistarenten Thack anbet Lismons de ç zu essen eine Hühtersuppe mit Ri. Anntsenlich werden ableitendel' Mittel in three ganzen Ausdehnung, bei Congestionen Blutegel, Scarieficationen und dann Umschlige von eiskalten. Wisser gemecht. Wonr narkotischen Mitteln und von der excitirenden Mathode hatter man bier: keinen guten Briolg. Nur wo des Nervensystem primitr darnieden: liegt, was aber am seltensten wenkommt; wird die leitht teitsenide be-1 lelende Methode, und in dieser verzüglich die Amica mit Natzen an-si gewendet. Man will hier die Cholese für den hächsten! Grad; tiet fint der Gegend jährlich furchtbar witthanden Wechselfiebers anschen. Both mag es wohl eine andere Chateltung wed einen andern Charakter angenommen haben, somet mineste mach schmell votausgegangemen' Reinigung der ersten Wege die Chian verzügliche Dieuste thun, was aber, wie Berlin deetlich zeigt, nie der Fall war. (Allgem. Zeit., ausserordenti. Beil. Nr. 481.)

Nach einer amtlichen Usbersicht sind in Prag vom 28. November, bis 1. December 1831

.,	erkrankt	genes.	gestorb.	Bestand	
•	· 7		^{iT} 1		• •
bis 10. Decbr. 1831	29	2	14	13	•
- 20	122	19	57	46	
- 30	782	ં ન11 🗥	341	330 °	. , , .
- 10. Januar 1832	··· 1264 ′	446	598	220	•
- 20	1779	715	802	262	1 .
- 30. - -	2260	1021	1010	229	• '
- 10. Febr	2867	1360	1210	291	•
- 20.' - '	3188	i1658 `	1317	213	•
- 29	3327	1856	1367	104	
am 12. Märs	· 7 ·	10	3 .	•	
Summ	a 3441	1988	1414	39	
- Wala 40 349	4056 \	٠,			

(Leipz. Zeit. vom 16. März 1832.)

UL Literatur. (Fortsetzung.)

87) Die epidemische Brechruhr zu Lemberg, beobachtet und beschrieben von Dr. Moritz Rohrer, med. kl. Assistenten und Secundärarzt im k. k. allgemeinen Krankenhause zu Lemberg 1831. Bremen, 1831. Vorwort und 45 S. in gr. 8. Mit 1 Tabelle. 8 Gr.

Hr. Dr. R. theilt in dieser Schrift, welche in der grossen Fluth der Cholera-Literatur unter die bessern zu zählen ist, Beobachtungen mit, die er selbst zu machen im Stande war, und das, was er in ein-

geseiteten erkriftlichen Benichten benierkenswerth fund. Er beschreibt die Vorbeten der Krankheit, die von wenigen Stunden bis zu 2-3 Tegen deverten; maschmul aber such ganzlich fehlten. Oft bestehen sie in eingenommenem Kopfe, Niedergeschlagenheit, plötzlicher Furcht vor den Krankhoft, mit einer eigenen Kagstlichen Physiognomie, oft in gestörtem: Schlafe leder Schlaflosigkeit, Appetitlosigkeit, Uebelkeit, Ekel mit aufgetriebenem Bauche und beschleunigten, krampshaftem Pulse, Musligheit und Abgeschlugenheit der Glieder. Häufig, und besonders in Lemberg, who auch an andera Orten, gehen 2-3 Tage Durchfall neit heftigem Kollera im Unterleibe voreus. - Das erste Stadium, das oft gaus feldt, manchmal kaum 2-3 Stunden, selten 1-2 Tage dauers, Beseichnen vorzüglich Schwerhörigkeit, gelblich oder weiss belegte Zunge, die beinabe immer feucht, oft kühl, manchmal an den Rändern etwas bläulich ist; dann auch bläuliche Lippen, 'Schwäche' und Ziehen in den Gliedern, besonders den Füssen, beschleunigter, krampshafter, auch schwacher und kleiner, manchmal zusammensliessender Puls. In dem darauf folgenden zweiten Zeitraume fällt das Gesicht ein, altert, verändert sich bis zur Unkenntlichkeit, wird gelblichbraup, erdfarben oder blau, hippokratisch u. s. w. Der Verf. be-1 schreibt hier die schon bekannten wesentlichen Symptome. Mit dem dritten Stadium hören Brechen und Abführen plätzlich guf, selhst bei dem grössten Drange dazu wird nichts mehr ausgeleert; der Kopf ist meistens sehr eingenommen, die Haut pergamentartig oder mit kaltem Schweisse bedeckt; die Augst, die Krämpfe und übrigen Symptome dauern mit verstärkter Heftigkeit fort, bis der Kranke, meistens bei vollem Bewusstseyn, menchmal soporos, stirbt. Aber nicht immer endet die Krankheit mit Gesundheit oder Tod, sondern sie zieht auch leicht Nachkrankheiten nach sich; die häufigsten waren: Verdauungsschwäche, Irzitationssustand der Baucheingeweide, Nergenfieber, Wassersucht, und in fünf Fällen Wahnsinn. Die epidemische Cholera erschien jedoch fischt immer so rein ausgesprochen, wie sie vom Verf. beschrieben ist. So war das Erbrechen manchmal sehr gezing, oder fehlte ganz; in einigen Fällen war die Diarrhoe hochst unbedeutend, einige Mal blutig, in andern keine Krämpse der Gliedmassen vorhanden. Bei Vielen zeigte sieh anhaltendes Schluchzen, Globus hysterieus, Sopor, Congestionen nach dem Kopfe und der Brust u. s. w. Die Remissionen nahmen manchmal den Anschein von Intermissionen; an, der Paroxysmus begann dann mit Schauer, oder endete mit warmem oder kaltem Schweisse. In sehr seltenen Fällen fehlten Erbrechen and Abführen ganz.

Die Leichen werden kurz nach dem Tode warm, manchmal zeigen eich einige Stunden dernach heftige Zuckungen in den Extremitäten. Dass auch Scheintod vorkömmt, zeigen einige Nachrichten aus.
Jassy, wo zwei Zigeuner aus Mangel an Raum nicht in die fertige

Grabe; untempelatecht, warden kannten , 'wast matchelle dufficien Begriftnissorte liegen blieben. In der Nacht hamen sie un dich, und sellen so viel Kraft gehicht haben, dass sie zur nüchsten Hütte kriechen konnten. In einen Vorstadt Lemberg's starb ein 12jähriggs. Mädehen asheinbar in der Nacht am der Cholera;.. ihre Metter: zog sie als Todie. an. und begab sich in ein andares Zimmer, als sie jene nach 3 Stupden schreien hörte. Doch starb das Kind den andern Tag Abends wielelich. — Die Sektionen gaben bei allen dieselben Resultate. "Des Rückenmark fand sich in der Mitte erweicht, die Gangliengeflechte zeigten nichts Abnormes. Die Prognose was sehr trausig, während der Zu- und Abnahme. der Krankheit starben von drei Kranken beinahe immer swei. Recidive traten descht ein; wer einmal an der Krankheit litt, behält auch Geneigtheit zu derselben. - Die nächste Veranlassung, durch welchquanch die Weiterverbreitung geschicht, ist nach dem Verf. die Ansteckung, theile durch unmittelbare Berührung, theils durch die, die Krawken umgebende Luft, besonders wenn sie nicht erneuert wird, theils darch die Ausdünstung der Excremente der benutzten Wäsche u. dgl., oder durch Uebertragung durch Mittelspersonen, die aber oft von der Krankheit frei bleiben, daher es vielleicht nur durch ihre nicht gewechselte Kleidung geschieht. Auch die Ausdünstung der Leichen ist ansteckend. Verf. belegt diese durch Beispiele. *) So lange die Krankheit an einem Orte noch nicht hedeutend überhand genommen, lässt. sich ihre Verbreitung genau nachweisen; nicht aber, wenn schon wiele Personen erkrankt eind; dann wird sie, zumal, wenn der Genius stationarius dazu prädisponirt, epidemisch. Der Verf. glaubt, dass sich die Luft, vorzüglich in grösseren Städten, wo Viele auf einem kleinen Raume von dieser Krankheit ergriffen westden, auf eine eigenthümliche Weise in ihrem dynamischen

^{*)} Drei Tage nach Erscheinen der Cholera in der Krakauer Vorstadt in Lemberg brach dieselbe plötzlich in dem Hause eines Wäscherin in einem andern Stadttheile aus. Durch genaue Nachforschung ergab sich, dass die Tochter den Abend vorher schmutzige Wäsche aus einem angesteckten Hause in jener Vorstadt nach Hause gebracht. Die Mutter wurde von der Ch. befallen. - Im Kloster der Karmeliter ging der Subprior, ein 60jähriger robuster Mann. der an chron. Rheumatismus litt, um einen Cholerakranken Beichte zu hören. Da er schwer hörte, so hielt er sein Ohr, an die Ansteckbarkeit nicht glaubend, ganz nahe dem Munde des Kranken. Nach Hause gekommen, besuchte er, ohne die Kleider zu wechseln, den 50jährigen kränklichen Prior, mit dem er sich einige Stunden unterhielt. Um Mitternacht erkrankte letzterer und atarh in 8 Stunden; der Subprior erkrankte am folgenden Tage und starb auch; bald erkrankten auch zwei andere Personen des Klosters, wovon eine genas. Die übrigen wurden streng abgesondert, und das Kloster gereinigt. Die übrigen Personen bekamen in Folge des Schreckens Durchfall.

-Pionesse wiellederei Stringer-Absperven bill verfür das sicherete Verdellengemittel ihrer Weiterverbreitung.

" " Das Was ein der Kramith eft seheint dem Verf. in einer primiren Verstimmung des Gangliensystems zu :liegen, welche wahrschein-. Meh Anfangs in eskohter und qualitativ verbadertes Thätigkeit dessel-- Den; darauf feigender Schwäche, und endlich günzlicher Lähmung bewicht Rücksichtlich der Behandlung weist man, wie der Verh engt, moch sehe wenige Im erseen Stadium passen made thm Infusa oder edest. Wasser arbmati Phansen mit Aq. laurecerasi und Tinet. Opii; . Herrieres solle: mean aber was in agressen Gaben geben. Als Hausmittel Hat sick beiseer Thee (chinesischer) .. mit etwas Rum bilfreich gezeigt. Ber Aderlam ist nur bei sterken, vallblütigen Subjecten anzustellen, er gewährt selbet im zweiten Stadium, wenn noch Blut fliest, Er-Biokterung. Kelibuder, noch mehr Bempfhäder, lebt Vert auch in diesem Stadium, auch Reibungen; kalte Waschungen sellen meistern mar geschadstehaben. Da den Uebengang in's zweite Stadium meistens colonier an erkennen sey, and dissaloft unvestauthet cintrete, so solle men nicht get in dietem, sondern schoz bei höherem Grade des ersten Stadiense, zu stätker stimulirenden Mitteln greifen, und diese mit addesligischen verbinden. Ein den lindicationen im awellen Stadiam entsprechendes, and häufig auch schon im ersten nöthiges Mittel seyen die von Hrm Dn Zachar componirten Tropfen, die die som Arute, wie dem Verf., Han. Dr. Beer in Samok und anderst vortresliche Dienste-leisteten. Diese Tropfen wurden such von den zuwischen Aierstennan den längt dem Ternepolen Kreise, hinlaufenden Geenze, wo die Ch. äusseret heftig withete, als das beinahe eineige Retungemittel anerkannt.

.. Die Formel ist folgender: Rea. Tinct., Ratanhiae Dr. 2, Aq. laurocerasi Dr. 1, Laud. liq. Syd. Scr. 1. MS. Alle 5 bis 10 Minuton 15 Tropfen. Die mit Aether, sulphuric. bereitete Ratankiatinktur wird der gewöhnlichen vorgezogen. Die Ratanhia wurde vertregen. wenn auch alle andern Mittel ausgebrochen wurden. Man gab sie am besten mit einem Essköffel voll Decort. Salep, mit oder ohne Eliz. acid. Hall., oder mit einem Aufgusse von Krausemunze oder Hollunderblüthen. Brechen und Abführen, vorzüglich aber das erstere, wurde dadurch oft augenblicklich, immer aber-in wenigen Standen gestillt, und dadurch Zeit zur Mitwirkung der übrigen Mittel (innere und aussere, welche keineswegs bei jenen ganz entbehrt werden konnten) gewonnen. Die noch nöthigen, stärker reitzenden Nervenmittel sollen im möglichst concentrirten Formen, und in kleinen, aber oft gereichten Dosen angewendet werden. Als Getränk zeigte sich Decoct. Salep mit Elix, acid. Hall. von wahrhaft wundervoller Wirkung. Bei Sahmerzen im Kopfe oder in der Magengegend schaffen 8-15 Blutegel Erleichterung, ebenso kalte Umschläge von Emig und Wasses auf

eriteresi. Bisipalmüskölsibender, i afti künsenti geführlisben Bigrifica det oft Extr. muse mem. L. Gran auf elen Tag- adet. Rotanhick in Nordiar deing mit. Radis Advisdes i sahre nütulich sauch der Zinsatte von 20—30 Tropfent Timek Raseich in die Klystieren Ipeasauenbesse Pulse Dortti museden im Lemberg tweder in den Nordiärfens, mach iniden Krankhelt welbet, mach in den sture densut. Salgenden Ditrehöe ventragen 779. Im 3000 Stachisch wir alle Benübeng twengeltlicht, in den Beconvalessens wunde dem besten ein denfest heigendens tind. Eel. Ausend mertragen

Der Ham Verfi geht with an den villeigte wielestig ampfohlenet Mittelmutilledi. Kahtaat W saadz. :: Die. mayousichtige. Anwendung hatte sebr sahdida me Kalgen. Man kann ta im Antange der sweiten Stediameys beminenkalt; zw. 2 bis & Etslöffel sinf simmal; geben ... muss esp aber immusetzeni, anbeld as die gerrienchte Winkung, hervorgebracht, hat, often when it ich dieselbe wicht, build, abigs. , Die Anyengung des mefrom www. Wwasersy addr.des: Bises, months West. game verweriens, denn von einer bedeutenden: Zehl Kranker, helf et nan hei 6, jund nuch hier Folgeen wie haltigsten Entzündungen, 2mal Gedärmer imal Gehira. titel Thugen -, : 1mel Magen. und itiel Harddeninessindung, worth 4 Kranker unites dem hochigeten Schmerzen, starben unter Bismuthe nitrica Zinos and Bismuther zostice y Pales .. acrephore, Rhosphon in Anthon Plumb. acet, Deepel ulsari europi, Entre Astri montani. (su 9. Gran providesi)... von "Dalmation neus compfelien; uts estimit entain: Erfalge gegen : Diesehörin und den: Hiss : giftiger: Sahlangen :und doller Hunde tageurands wird; seelbet Tirrt. smetic. parin a Fillen im beginnendes Stori Stadium au BrGrenpro doni genommen, sund i den Galneniemus, withrend der Krämpfe in alimählig verstärkten Strome, und in Schiffgen selbst von 48 bwei Q. Zoll grossen Platten angewendet, hatten nicht den geringeen Alefolg. Chlemel. wurde wegen . det gewöhnlich voenungehenden:Dinerhös; und der hestehenden grossen Reilaung dazu, wicht augewendet, ... Die Metzlouigkeit werschiedener, audntn : Oits . geprissener Mistel wekligt ider Verlaums ider Verschiedenheit den Constifusib etestionerie, der Bernehenden Kraukheiten, des Klima's, uder Loge up as wer In Lemberg sowohl, als in Gelinien, det der entäunds liche Chavakter eest einigen Jahren verschemmden und hat den adpil namischen constit. Stationarie Platz. gemacht. Gachexien. sind allgemein verbreitet; und-schon im J. 1829 and 1830 waren Nervenfieber; and steckender Typhus, Wechselfieber, Kenchhusten, Krystalifriesel und eine ansserordentliche Reitzung zu Durchfällen die herrschenden Krankheiten. Auch das Jahr 1681. war seinen Vorglingern gleich. Ueberdiels erschienen in diesem J. ungewöhnlich viele Frühgeburten, auch Parison lae, Varicellae und Varioloiden, die leicht den putriden Charakter annahmen, waren häufigs in the same to the

Der Hr. Verf. giebt nun vom Januar bis August 1831 von jedem einzelnen Monat den Stand des Baro-, des Thermo- und

ides Hygithustere will : Des Bidwhad wise verberierbend! Jm Moi -milim der Typhur sehr überhande Am. 18: di M. workrankten 3. Sobdaten; welche bei des das Diwernickische Corps begleitenden Truppen gewesen waren; ha det epidem. Cholesa. Am 22. darauf brach sie in der Arnkause Vorstidt: unter 4 Juden aus, welche von einem, von der polnischillruss. Grenze kommenden Glaubensgenossen augestecht werden waren. Da auf die erste Nachricht hiervon eine Mongo anderer Juden zu ihnen liefen, so waren bie Abenile 18 davon byfallen, und die Krankheit wurde in dieser und andern Vorstädten. uird in der Stadt ausgehreitet. Im June hahm die Zahl der an andern Krankheiten Leidenden: bedeutend ab, aber die der Choleristen immer mehr zu ; wach die sporadische Cholera (!) erschien nun oft, sheils für eich, theils mit andern Krankheiten verbanden, and war Musig der epidentischen tääschend ähnlich: - Im Juli nahm der Typhus wieder zw; Wassersunht als Folgekrankheit was ausserordentlich häufig. Die Werkselfieber wurden veltener, der hertnäckig, und zeigten sich manchmal unter der Fermi der epidem. Ch., diese selbst aber fing mit der Hälfte des Monate ian abzunehmen. - Im August ashm sie sech mehr ab, dagegen die Zahl der übrigen Kranken zu; leichte Entzündung der Unterleibseingeweide; vorzüglich der Leber, tratenthanig hervom Petechien zeigten eich im August, wie schoe im Inli fact bef jeder Krankkeit, Wassersuchten anh amainoch häufiger als Althor, "Goged Dade : des August aber entchiehen Vomitanitienen, galliges and schleimiges Esbrechen and Diarrhoe wieder, behr hänfig, und seechwesten die Genesung: Den Auton schloss zu diesen Zeit sein Werk mit: dem Wunsche, dass diess keine üble Vorbeileutung haben mogei - Eine beigelegte Tabelle betrifft die im allgem. Krankenhause won der epidem. Chy befallenen Kranken, die dann in das Cholerahospital: gebracht wurden.: Obwobli in jehem Krankenhause: die strengeten Rinrichtungen getroffen waren, um Ansteckung zu verhüten, ao liest sich doch eine solche in der Abtheilung der innern Kranken durch die neu engekommenen verdächtigen Kranken, in der Abtheilung depultrent dutch eine Wärterin nachweisen, welche sich ihre in der Krakaner Vorstadt versetzten Kleider wieder veuschaffte, und in ihsem Zimmer ausbewahrte. Sie erkrankte gleich den andern Morgen desauf, und die Ch. griff dann weiter um sich. - Zur Zeit der Krankheit zählte man ungewöhnlich weniger Gebärende, als sonst, und die an Syphilis und äussern Krankheiten. Luidenden blieben gesund. Ob: strenge Absperrung oder/ diese. Krankheiten schützten, mag. Verfi. at entscheides. of the state of th

Ausgegeben am 20. Mai 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

z u m

allgemeinen Repertorium

der gesammten

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

TOTAL

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 44,

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Cholera-Archiv, mit Benutzung umtlicher Quellen; herausgegeben von J. C. Albers, Reg. Med. Rath; F. D. Barez, Reg. Med. Rath; L. Bartels, Geh. Med. Rath und Prof. bei der Univ.; Wilh. Eck, Med. Rath, Regimentsarzt und Prof. bei der Univ.; Ernst Horn, Geh. Med. Rath u. Prof. bei der Univ.; Fr. Klug, Geh. Mediz. Rath, und Direkt. der wissenschaftl. Deputation; Joh. Nep. Rust, Geh. Ober-Med. Rath und Präsident des Curat. für das Krankenw.; W. Wagner, Stadtphysikus und Prof. bei der Universität. Bd. I. Heft 1. Berlin 1832. 8. VII S. u. 9 Beg. (Beschluss.) V. Auszüge aus amtlichen Berichten. S. 85-117.

L. Aus den Immediat-Zeitunge-Berichten der Königh.
Regierung zu Königsberg. Im ganzen Königsberger Regierungsdepartement sind vom Monat Juli 1831, wo die Cholera dasselbe erreicht hatte, bis zum Ende December desselben Jahres von einer Bevölkerung von 708,000 Menschen:
in 35 Städten 7,652 Menschen erkr. u. dav. 4,273 gest.
in 286 ländl. Ortschaft. 2,348 — 1,285 —

Totalsumme 10,000 Menschen erkr. u. dav. 5,568 gest. Der ganze Regierungsbezirk zählt aber 43 Städte und 5,006 ländliche Ortschaften. Auf dem Lande ist die Krankheit'im Ganzen überaus milde geblieben.

II. Aus den Immediat - Zeitungs - Berichten der Königl, Regierung zu Gumbinnen. Vom ersten Austreten der Chol.

M

- in diesem Regierungsbezirke, im Monat Juli 1831 bis zum 17. December desselben Jahres, sind 4040 Personen erkrankt, 1767 genesen, 2244 gestorben, und 29 noch in ärztliches Behandlung.
- Magdeburg vom Januar 1832. Er enthält a) 13 genau aufgeführte Fälle aus den Dörfern Stemmern und Bahrendorf (eine halbe Meile von Stemmern entfernt), in denen sich die Contagiosität der Krankheit unverkennbar beurkundet hatte. Ausserdem waren in diesen beiden Orten bis zum Schlusse des Jahres keine Erkrankungsfälle vorgekommen.

VI. Miscellen. S. 118-136.

- 1) Memorandum der Central Gesundheits Behörde in London, die Quarantainen gegen die Cholera betreffend. Dieses Memorandum vousde unter dem 4. Januar d. J. erlassen, num als Grundlage zu einem besondern, von der Pest, dem gelben Fieber und andern ansteckenden Krankheiten unabhängigen sanitätspolizeilichen Reglement zu dienen", wobei die Contagiosität der Cholera als völlig entschieden vorausgesetzt wird. Es werden darin folgende 3 hierüber aufgestellte Fragen: 1) welche Zeit zwischen der Aufnahme des Krankheitsstoffes in den Organismus und dem Erscheinen der ersten Krankheitszusälle verstreicht; 2) wie lange ein von der Krankheit in der Reconvalescenz begriffenes Individuum dieselbe Andern mittheilen kann; und 3) ob und welche Klassen von Waaren so beschaffen sind, dass an denselben der Krankheitsstoff haften, und die Krankheit durch sie machher weiter verbreitet werden kann, von der Central-Behörde also beantwortet:
- Ad 1) Das Maximum der Contumezzeit für ein noch gesundes Individuum, welches wer in Verdacht steht, das Contagium der Cholera in sich aufgenommen zu haben, brauche einen Zeitraum von 10 Tagen nicht zu übersehreiten*).

nach 6 Tagen 7 Mai

- 7 - 3 -

- 8 - 2 -

- 9 - 0

^{*)} Dr. Becker in Barlin gibt in seinem Berichte nachstebende Uebersicht: Vom 29. Aug. bis 26. Sept. hat in demselben Hause, aus
welchem vorher ein Fall gemaldet worden war, ein zweiter sich
ereignet

nach 1. Tage 65 Mai

² Tagen 34 -

^{- 3 - 23 - 16}

^{5 - 21 -}

- Ad 2) Der Zeitraum, während dessen ein so eben von der Cholera genesendes Individuum von andern gesunden Personen abgesondert werden muss, dürfe nicht mehr als 20 Tage betragen, und Personen, die aus einem angesteckten Orte kommen, und an einem, wenn auch nur geringen Durchfall leiden, dürfen nicht eher, als am öten Tage nach ihrer vollkommenen Wiederherstellung zum freien Verkehr zugelassen werden, indem ein, einen oder mehrere Tage anhaltender gewöhnlicher Durchfall oft das erste Symptom der Cholera ist.
- Ad 3) Kleider, Betten, Effekten und Legerstellen von allen Personen auf Schiffen, die aus augesteckten Häsen kommen, müssen nach ihrer Ankunst 3 Tage hindurch geöffnet und gereinigt werden, wenn auch die Dauer ihrer Reise die unter solchen Umständen für gesunde und nicht giftingende Ladungen bestimmte Quaranteinezeit übertroffen haben sollte, und die längste Contumazzeit zum Lüsten und Reinigen der am meisten giftingenden Waaren, wenn sie auch unter den verdächtigen Umständen ankommen, brauchten 15 Tege nicht zu überschreiten.
- 2) Auszug sus einem Schreiben des Regimenteauxtes Dr. Elberling, d. d. Halle, den 5. Febr. 1839. Wurde im Anfange der in Halle im Allgemeinen recht günstig auftretenden, ein ziemlich langes Stadium prodromorum habenden, und bereits im Abnehmen begriffenen Krankheit beim blossen Vorhandenseyn von Laxiren, Erbrechen und Wadenkrämpfen sogleich ein allgemeiner Schweiss hervorgerufen, so gingen diese Zufälle meist ohne weitere Folgen vorüber.
- Resultate, welche der Stabsarzt Hr. Dr. Bahn in der Berliner Cholera-Heilanstalt No. 3. von dem Einathmenlassen des Sauerstoffgases erhielt, sind folgende: 1) es eignet sich besonders für die gastrische Form der Cholera, wobei die Oppression der Brust geringer ist, und zuweilen ganz fehlt; 2) der Ausgang des 2. Stad. und der Anfang des 3ten schienen die passendsten Zeiträume in dieser Hinsicht; 3) die Respirationsorgane wurden von dem Ges durchaus nicht belästigt und zum Husten gereitzt; bei einer grossen Quantität aber wurde des Mittel dem Kranken

S. Papers on Cholera published by the Authority of the lards of the Council. S. 62. Vergl. mehrere hierhen gehörige Rechechtungen in dem Bengal Repert. S. 22, 23; Madres Repert. B. 72. den Bericht des genussischen Gesundheitstaths.

- Respiration wurde danach kräftiger und häufiger, der schon im Verschwinden begriffene Puls kehrte wieder, zeigte sich erst "klein und unregelmässig, hob sich dann, ward regelmässig, häufig, schnell und heftig. Bei einzelnen Kranken füllten sich die Hautvenen mit Blut strotzend an. Hr. Dr. Bahn glaubt, dass ein Kranker lediglich dadurch gerettet, bei den übrigen aber die Wirkung der andern Mittel wesentlich unterstützt worden sey,
- 4) Aus einem Schreiben an den Generalarzt Kothe. Ueber die Ansteckungsfähigkeit gab ein Krankenwärter im Magdeburger Cholerahospital ein recht schlagendes Argument, indem er bemerkte, es say merkwürdig, dass die meisten von den Krankenwärtern in den ersten 36 Stunden nach ihrer Anstellung und Beschäftigung im Choleralazareth erkrankt, dagegen die schen länger in demselben beschäftigten Wärter versehont geblieben wären. Von 60 Krankenwärtern waren mimlich: einige und zwanzig von der Cholera ergriffen worden, und 11: oder 12 gestorben.
- 5) Vorläufige Nachricht über die in der Heilanstalt des ärztlichen Vereins behandelten Cholerakranken. In dieser Heilanstalt (No. 3.) sind von der Mitte Nov. 1831 bis gegen das Ende Jan. 1832 im Ganzen behandelt worden:

;	••	.		<i>:</i>		Dec. Ian.	12 20	<u> </u>	9 13	Männer,	3 7	
٠.,	Ġ	C .,	1 ' '	-			46	Kranke:	33	Mänuer,	13	Weiber.
Von	die	sen	ain(d :	geh stor	eilt Pen	26 20	Kranke:	18 15	Männer,	8 5	Weiber.
. 1		•	:	. ,	٠,		46.	Kranke:	33	Männer,	13	Weiber.
V on	de	n K	ran	ken	im	Nov.	st	arben 8:	8	Männer,	-	Weiber.
	- 1	* *	•		· 🖚	Dec.		- : 7:	5	-	2	-
	t 🚗	'; ·	·, ÷			Jan.		5:	2	-	3	-
										Männer,		

Man konnte dentlich 3 verschiedene Ausbildungsstufen in der Chol. unterscheiden: Erster Grad: charakteristische Ausleerungen durch Mund und After, Heiserkeit, gesunkener Puls, Collapsus der Gesichtszüge, verminderte Hautwärme und Muskelkrämpfe. Zweiter Grad: auffallender Collapsus der Gesichtszüge, Zurückgezogenseyn der Augen in ihre Höhlen, kalte Hauttemperatur, gänzliche Unterdrückung der Urinsecretion. Drifter Grad: Vorhandenseyn aller dieser Erschei-

nungen im gesteigerten Maasse, und neben der bladen Färbung und gänzlichen Erkaltung des Gesichts und der Extremitäten, völlige Pulslosigkeit, wenigstens an der Radialis. --Die Kranken der ersten Ausbildungsstufen genasen alle, bis auf ein einige Tage zuvor entbundenes Mädchen, welches an einer Unterleibsentzündung starb. Von den 14 Kranken des zweiten Grades wurden 8 geheilt, und 6 starben, sämmtlich am Typhus soporosus. Von den 17 Kranken des dritten Grades wurden vier geheilt, starben 11 während der Heitigkeit der Cholerazufälle, 1 am consecutiven Typhus soporosus, und 1 an Lungenlähmung. - Auch hier bestätigte es sich, dass die intensive Kraft des thierischen Contegiums immer dieselbe bleibt, und nur die-äussern Umstände-seine grössere oder geringere extensive Wirksamkeit bedingen, wodurch das Entstehen und das Ende von Epidemieen ansteckender Krankheiten allein erklärt werden kann.

6) Aus einem schriftlichen Aufsatz des Dr. H. Schäfer zu Warschau: "über die Cholera."

Vom Contagium der Krankheit. Wahr ist es, dass im Alexander-Hospitale zu Warschau von dem ganzen die Kranken besorgenden ärztlichen und wartenden Personen binnen 6 Wochen auch nicht ein einziges Individuum angesteckt wurde, und dieselbe Beobachtung in den übrigen Hospitalern, in denen man durchgehends für reine Luft im: höchsten Grade Sorge trug, sich beinahe vollkommen wiederholte. Allein eine andere eben so unwiderlegbare Thatsache ist folgende: In Radom wurde ein an der Chol. erkrankter Chirurgus im Hospital allein in ein kleines Zimmer gelegt, und des Abends einem Krankenwärter übergeben, welcher in diesem kleinen Zimmer die ganze Nacht weder Thür noch Fenster öffnete. Am Morgen besucht ihn zuerst ein die Beerdigung der Todten besorgender Voteran, hält sich einige Minuten im Zimmer auf, geht dann in den Hofraum, fällt dort 5 Minuten nachher von der Cholera ergriffen nieder, und stirbt am Abend desselben Tages. Darauf besucht ein Chirurgus denselben Kranken, und in 10 Minuten liegt auch er an der Chol. darnieder. Während dieser' von der Chol. ergriffen wird, ist der Dirigent des Hospitals, Dr. Bretschneider, bei demselben Cholerakranken auf der Stube, wird von da weg zu dem erkrankenden Chirurgus gerufen, verordnet diesem das Nöthige und fühlt sich nach einigen Minuten ebenfalls plötzlich von der Chol. ergriffen.

7) Reihenfolge der Erkrankungen in denselben Familien und Häusern. Unter 2,249 Cholerakranken sind nach den bekanntgemachten Krankenlisten erkrankt aus einer und derselben Familie:

in	142	Fallen	2	Personen.	in	2 Fällen	5	Personen.
•	43	Janes	8		-	1 Falle	6	/
					•			

Aus einem und demselben Hause:

in	185	Fällen	2 Personen.	in	5	Fällen	8	Personen.
•	69		3 `	•	4	-	9	-
•	43	•	4	#	3	-	10	
*	20	-	5 —	444	2	-	11	widher .
÷	11		6	•	1	**	13	-
*	5		7		3	-	16	,
Ìn	einem	Falle	(Alexanderstrasse	No	. 5	—7)	38	Personen,
-	•		(Charite)	-	,		54	
•	4		(Neues Hospital)			,	69	-
-	•	-	(Arbeitshaus)	•	. •	, .	70	
*	. 🍎	. 🍎 🕺	Gartenstrasac N	e. `O	2.)	,	100	مهمو

VII. Literatur. 8. 137-144.

1) Napoli, della etamperia di Gaetano Ferraro: Teoria delle malattis aeute applicata al Coleria evilappato nella Russia. Del Dottore Luigi Agresti. 1831. 80 S. 8.

Nichts Neues und besonders Bemerkenswerthen enthaltend. Der Vrf. besbeehtete die Kranklieit noch nicht selbet.

2) Mittheilungen über die Cholera-Epidemie in Berlin, aus Berichten an die Königl. Regierung zu Minden. Vom Dr. Heilbronn, pract. Arzt und Geburtshelfer. Minden. 1831. 80 S. 8.

Dieses Schriftshen ist gleichfalls nur unvollständig und von keinem besondern wissenschaftlichen Belange.

3) Veber die specifische Behandlung der Cholera. Von Motitz Schlesinger, Dr. der Med., Chir. und Geburtshülfe. Berlin, bei Reimer. 1831. 88 S. 8.

Der im Genzen in einer Menge Widersprüche mit sich selbet gerathende Vrf., verwirkt gewiss sehr mit Unrecht die nach der jedesmaligen Individualität des Gholerakranken sich richtende Behandlungsweise, weil nur nach vollkammen erlangter und klarer Erkenntniss des Wesens einer Krankheit von Individualisiren die Rede seyn könne, und empfiehlt daher die von ihm angewandte specifische Heilmethode, auf welche indess, wie er ohne weitere Beweise einleuchtet, sich wohl schwerlich ein Arzt sehr verlassen dürfte. Dieselbe besteht in folgenden Verordnungen:

No. 1. Bec. Unguent. Neap. Unc. 1. No. 2. Rec. Spec. nareot. Unc. 4. Bxtr. Bellad. Dr. 6. Opii puri theb. Dr. 1/2 M. f. Ung. DS. Aller 2 St. wie eine Haselnus gross bis zur Resorption der Salbe in's rechte Hypochondrium einzureiben.

Rad. belladon. Unc. 1. M. DS. Mit Milch zu einem Breigmechlage zu kochen. (Diese Umschläge sollen mög-, lichst warm applicitt, u. so oft sie erkaltet sind, erneuert Werden.

No. 3. Rec. Aloës lucidae Betr. Bellad. Red. Iparac. Opii puri ana Gr. 🚡 Hydr. mur. mit. Gr. 2. Sacch. albi Scr. 🕹 M. f. pulv. dent. tal. doses No. XIL 8. Aller 2 St. 1 Pulver su nehmen.

Ueber das Cholera - Thierchen.

Es ist eine ziemlich allgemein verbreitete, jedoch auf keine positive Thatsache gestützte Meinung, dass die belebten Wesen der untersten Klasse, zu welchen man ihrer Kleinheit wegen stets ohne Weiteres die mikroskopischen Thierchen rechnen zu müssen geglaubt hat, durch eine blosse Aggregation sogenannter organischer Molekülen hervorgebracht werden, and vor Kurzem hat Hr. Herrmann in seinem, gewiss viel Wahres enthaltenden Aussatze (s. Nr. 38 des Cholerablattes) über die Ansteckungsfähigkeit der Cholera, durch eine ähnliche Vorstellung sich die Entstehung dieser furchtbaren Krankheit zu erklären gesucht. Da Ansichten der Art auch schon sonst hier und da geäussert worden sind, und zu fürchten steht, dass sie allgemeineren Eingang finden, so dürfte das Urtheil eines, in mikroskopischen Untersuchungen sehr geübten Naturiorschers, der zugleich die hinsichtlich der Anstekkungsfähigkeit mit der Cholera so mancherlei Aehplichkeit derbietende orientalische Pest aus eigener Anschauung kennt, hier wold eine Stelle werdienen. In einer kürzlich erschienenen Flugschrift drückt sich nämlich Hr. Prof. Ehrenberg solgendermassen über diesen Gegenstand aus.

Auf die Aehnlichkeit der Pest- und Cholera-Anstekkung bezieht sich auch die neulich wieder in den Zeitungen zur Sprache gebrachte alte und veraltete Idee von kleinen unsichtbaren Insekten, welche diese Ansteckung durch ihren Reitz, Gift u. s. w., hervorbringen, und durch ihre Vermehrung oder Wanderung fortpflanzen sollen. Bei verschiedenen

Völkern sind ähnliche Sagen uralt und einheimisch, wie die Geschichte vom giftigen Blicke mancher Menschen, vom Drachen und von den sonst so ernsten, jetzt so lächerlichen Hexen, Zauberern und Aussaugern der Seele. Linné, der gelehrte Reformator der Naturgeschichte, nahm, wahrscheinlich nur, um die Ausmerksamkeit darauf zu lenken, diese sabelhaften Thierchen, welche die Pestblattern am bothnischen Meerbusen verursachen sollten, zuerst in die Naturgeschichte auf, gab ihnen die wurmförmige Gestalt und gelbliche Farbe der nordischen Sage, und nannte sie mit dem naturhistorischen Namen, offenbar halb ernsthaft, halb scherzhaft, die höllische Furie (Furia infernalis). Schon vorher aber hatte man, zur Zeit der Pest in Marseille 1721, die Pestansteckung kleinen, Insusorien ähnlichen, bald gestügelten, bald milbenartig krie-chenden, jedoch unsichtbaren Thieren zugeschrieben, und in jener Zeit erschienen viele, jetzt jeden Gebildeten nur zum Lachen reitzende Schriften in französischer Spraghe, deren eine 1726 gedruckte anonyme, um die Sache auf die Spitze zu führen, sogar alle Krankheiten von dergleichen Thierchen herleitet, und diese mit den Namen: Vers assoupissans, cours de venstristes, barbouquistans, clouistans, erectifs, sistulaires lacrymaux, fleuristes blancs ! bezeichnet. Die Sage von der Linné'schen wurmähnlichen Furie ist noch jetzt in Finnland, wo die blaue Brandblatter häufiger vorkommt, unterm Volke; und in Sibirien traf ich, als ich im Jahre 1829 an Hrn. Baron von Humboldt's Reise daselbst Theil nahm, eine ähnliche Volkssage, welche die dort herrschende sibirische Pestbeule veranlassen sollte, bei der man aber fliegende grössere Insekten als Veranlassungen angab, ohne sie jedoch genau bezeichnen zu können und ohne sie je gefangen zu haben. In einem Zeitungsaufsatze vom Ural war auch neulich wieder von solchen, direkt die sibirische Pestbeule bedingenden fliegenden Insekten die Rede, von denen ich, obwohl wir zur Pestzeit durch viele von der Pest befallene Orte zu reisen hatten, und obwohl ich keine Gelegenheit versäumte, dergleichen Ursachen der Krankheit kennen zu lernen, pie eine sichere Spur erhalten habe."

"Eine ganz ähnliche Volkssage lag im Jahre 1823 einer Anfrage des Pascha's von Aegypten an mich und Dr. Hemprich zum Grunde, ob es wahr sey, dass es in Dongala fliegende Skorpionen gebe, welche tödtliche Schmerzen hervorbrächten, denn die Truppen weigerten sieh, dorthin zu marschiren, indem schon die ungeflügelten genug Furcht einflössten und Gefahr brächten. De ich als Naturforscher in

mehr als neun Monaten in Dongala nichts bemerkt hatte, was jene Sage veranlasst haben konnte, ausser die sehr lästigen kleinen Mücken, die weder Skorpione, noch giftig waren,

so fand man darin Grund zur Beruhigung. "

"Wie zu erwarten stand, ist dieselbe Idee von unsichtbaren giftigen Insekten auch auf die Ansteckung der Cholera schon übertragen worden, doch ist es nicht glaublich, dass Hr. Hofrath Hahnemann den els kräftig krampfetillendes Mittel bekannten und vielfach gerühmten Kampher deshalb empsehlen solke, weil dieser die Insekten tödte, folglich auch die Cholera zwingen müsse. Ich habe seit vielen Jahren aus Beobachtung der kleinsten in der Natur vorkommenden organischen Körper ein besonderes ernstes Studium gemacht, und mir die besten lestrumente dazu angeschafft und benutzt; aber weder irgend Jemand hat vor mir, noch ich selbst habe je in der Luft befindliche kleine Körper wirklich beobachtet, welche jener Sage irgend ein Anhalten geben könnten. Vormedizinisch auf diesen Grund gebauten Behandlungsweisen der Cholera muss ich daher Jeden warnen; weil, ungeachtet der sorgfältigsten Untersuchung, noch nie ein Naturforscher diese Thiere bemerkt hat. Ich selbst habe in Aegypten und Sibirien zur Pestzeit unter dem Mikroskope, womit ich unzählige Beobachtungen gemacht habe, nie dergleichen Thierchen gesehen, und habe namentlich auf ansteckende Hautausschläge vor meiner afrikanischen Reise auch im Berliner Charité-Krankenhause grosse Aufmerksamkeit mit dem Mikroskope verwendet, ohne je dergleichen zu sehen. Dagegen habe ich durch angestrengte mikroskopische Untersuchungen die einflussreiche Entdeckung gematht, dass Infusionsthierchen von bis 2000 Linien Gresse noch eine den grösseren Thieren ganz ähnliche Organisation besitzen, und habe bei ihnen Fortpflanzung durch Eier und innere Organe nachweisen können, die weniger als: 36000 einer Linie oder 432500 eines Zolles im Durchmesser haben. Die kleinsten Wasserthierchen leben aber so zahlreich beisammen, dass, wo sie begünstigt sind, ein Wassertropfen viele Millionen enthält, und man nicht daneben wegsehen kanne"

,, Wie klein und einzeln müssten also die Pest - oder Cholera-Thierchen, oder Cours de ventristes seyn, wenn sie bei so scharfen Instrumenten und Beobachtungen nicht zu entdecken wären. Diese Meinung gehört bis jetzt unter die Volkssagen und Hypothesen mit Drachen und Kobold in eine Rubrik, und ist wenigstens durch keine Erfahrung eines alerbenseligen. Nordenschare bereiten 16

glaubwürdigen Naturforschers bestätigt."

"Zwei hierüber in der Akademie der Wissenschaften zu Berlin gehaltene Vorlesungen sind unter dem Titel: "Organisation, Systematik und geographische Verbreitung der Infusionsthierchen, 1830." im Buchhandel."

Wir heffen künstig noch etwas Aussührlicheres über diese nicht bloss in zoologischer Rücksicht wichtigen Entdeckungen mittheilen zu können, und bemerken nur noch, dass, nach den Bechachtungen detselben Naturforschers, die sogenannte Priestley'sche Materie, da wo sie nicht entweder durch wirkliche Thiese sehr verschiedener Korm oder durch Algen gebildet wird, und besonders we sie häufig erscheint, das Resultat der Verwesung ist, und lediglich aus Kadavern von Infusorien besteht. Sie ist elso nicht der Anfang neuer Bildungen, sondern das Ueberbleibsel untergegangener organischer Generationen. (Poggendorf's Annal, 22. Bd. 4. St. 1831.)

Londoner Gutachten über die Cholera.

Die englische Contral-Gasundheitsvommission (Central Board of Health) hat aus dem Council-Office an Whitehall unterm 4. Jan. d. J. ein Gutachten über die Nothwendigkeit oder Bäthlichkeit besonderer Sanitätsmassanegeln gegen die spasmodische Chelera abgefasst. Es enthält merkwürdige, in und ausser England gemachte Beobachtungen. Nach einer kurzen Einleitung über die Entstehung und Geschichte der Quarantainen, stellt dieses Gutachten folgende drei Fragen auf, und beleuchtet sie durch nahlzeiche Thatsachen, 1) Was ist der längste Zeitraum zwischen der Aufnahme des Ansteckungsstoffs in den Körper und dem äussern Erscheinen der ersten Symptome der Krankheit? 2) Wie lange kann ein Individuum die Kraft behalten, andere mit der Krankheit, von welcher es genesen ist, ansustecken? 3) Sind gewisse Gettungen von Wassen fähig, einen Ansteckungsstoff der Chol. su bewahren und nachher mitzutheilen? - Die Entwickelung der Krankheit geschieht am häufigsten den ersten Tag, such vom zweiten bis fünften, selten am sechsten, und nur ausnahmsweise später. (Diess wird durch viele Beispiele aus Ostindien, Berlin und auf 18 aus der Ostses angesteckt zurückgekehrten englischen Schiffen belegt.) Was die Frage über Ansteckung durch Genesende oder Genesene betrifft, so hat man kein sicheres Beispiel, dass duzch solche Personen tlie Krankheit in ein gesundes Land gebracht worden; aber die Gesundheitspolizei hat gleichwohl auf solche Personen genau Acht zu haben. Zu Beantwortung der dritten Frage werden

solgende Thatsachen angeführt. 732 mit Hanf und Blachs von angesteckten Häfen des baltischen Meeres befrachtete Schiffe kamen in den verschiedenen Quarantainestationen dieses Landes zwischen dem 1. Jun. und 31. Dec. 1831 an. Viele Schiffe kamen ebenso mit Wolle und Häuten beladen an, und doch kam nicht ein einziger Cholerafall an Bord eines dieser Schiffe ausserhalb des Kattegats oder unter den Leuten vor, welche zum Oeffnen und Lüften ihrer Ladungen in den Lazarethen verwendet wurden. Bei den Hanf- und Flachs-Kaien in Petersburg, wo viele tausend Tonnen dieser Artikel. während des Frühlings und Sommers v. J. aus Plätzen vom Innern ankamen, wo die Cholera zur Zeit ihres Abgangs nach der Hauptstadt herrschte, litten die zum Ordnen oder Sortiren verwendeten Leute, welche gewöhnlich die Nacht unter den Ballen zubrachten, nicht so früh in der Zeit und so stark wie andere Klassen der gemeinen Bevölkerung. Die nämliche Beobachtung bewährt sich hinzichtlich aller Seilerwerkstätten in St. Petersburg und der kaiserlichen Leinwandma-nufaktur in Alexandrofski, wo alles Garn von auf dem Platze gebrochenem und gehecheltem Flachs gesponnen wird. --Andere ähnliche Beobachtungen haben die überzeugenden Beweise geliefert, dass es unnöthig sey, den Verkehr durch so strenge Maassregeln zu hindern, und Pestquarantaine gegen Individuen und Waaren anzulegen. Es wurden überall, in Preussen, Dänemerk, Lübeck, Genua, die zuerst angeordneten strengen Maasregeln gemildert, und die Quarantainezeit bedeutend herabgesetzt. - Durch das, was die Erfahrung über die Verbreitung der Cholera lehrt, geleitet, und die klugen Entscheidungen der Regierungen anderer Länder in Hinsicht dieses Gegenstandes berücksichtigend, giebt die Gesundheitscommission ihr Gutachten dahin ab: 1) Dass das Maximum der sanitätspolizeilichen Beschränkung oder Beobachtungsquarantaine für ein gesundes, jedoch einer in seiner Organisation verborgenen Infizirung von der spasmodischen Chol, verdächtiges Individuum zehn Tage nicht zu übersteigen braucht. 2) Dass die Zeit der Trennung eines Individuums von Gesunden, von welchem ersteren man weiss, dass es gerade erst von der Chol. genesen ist, nicht länger als 20 Tage zu dauern braucht. 3) Dass, da eine gewöhnliche Diarrhöe, welche einen oder mehrere Tage auhält, oft das Symptom der Chol. ist, - Personen, die von inficirten Plätzen ankommen, und auch an dem gelindesten Grade des Durchfalls leiden, nicht zu einem Verkehre vor dem achten Tage nach ihrer völligen Wiederherstellung zugelassen werden sollten. 4) Dass die

Kleider, Bettzeug, Effekten und Schlafstätten, von allen Personen an Bord von Schiffen, die aus angesteckten Häfen kommen, geöffnet, gelüftet und während drei Tagen nach ihrer Ankunft gereinigt werden sollten, wenn auch schon die Länge der Reise die Zeit der Quarantaine, welche in solchen Fällen gesunden Schiffen und nicht ansteckungsfähigen Ladungen vorgeschrieben ist, überstiegen haben mag. 5) Dass die längste Zeit der Absperrung, um Waaren der empfänglichsten Art, und die unter den verdächtigsten Umständen ankommen, zu reinigen und zu lüften, 15 Tage nicht zu überschreiten braucht, und zwar von dem Tage an zu zählen, an welchem die Lüftung bona fide begonnen haben mag. 6) Die Gesundheitskommission hat keinen Grund zu glauben, dass obige Annahmen, insofern sie sich auf die spasmodische Chol. allein beziehen, irgend eine Modifikation in Absicht auf das Klima erfordern. Das Gutachten ist unterzeichnet: E. Stewart, Vorsitzer; William Pym, Oberintendant der Quarantainen; J. Marshall, Obristlieutenant; William Russel, M. Dr.; D. Barry, M. Dr.

Miscelle.

Dr. Automarchi richtete aus der Churf. Hess. Quarantaine zu Arenstein einige Bemerkungen an das Quarantainekomité, in der Folgendes vorkommt; "Die herrschende Krankheit, welche gegen Westen von Europa vorrückt, ist nicht allein die Cholera morbus, die eben sowohl in Europa, als in Asien und Amerika bekannt ist, sondern sie ist mit einer andern Krankheit vergesellschaftet, welche noch ganz unbekannt ist, und die ich cholerische Asphyxie nenne. Sie variirt nach den verschiedenen Individuen, welche davon befallen werden. Da ihr Charakter sporadisch ist, so kann Jedermann davon befallen werden; weil sie sich aber einzig unter gewissen Bedingungen und unter gewissen individuellen Umständen zeigt, so kann man sich davor durch Mässigkeit:, sorgfältige Reinlichkeit, durch Enthaltung von allen harten unverdaulichen Speisen und warme Kleidung schützen. Die Transpiration spielt eine grosse Rolle in der Entwickelung dieser rankheit. Es ist zu bemerken, dass ihr Anfall der Cholera unmittelbar vorausgeht oder folgt. Fast in allen Fällen ist die Cholera nur ein Accessorium der cholerischen Asphyxie. Ich habe mich überzeugt, dass sie keineswegs kontagiös ist. "

III. Literatur.

(Fortsetzung.)

88) Bau - und Bruchstücke einer künftigen Lehrs von den Epidemieen und ihrer Verbreitung; von Dr. S. L. Steinheim. 1. u. 2. Hest. Altona, bei J. F. Hammerich. 1831. 1. Hest. (3 Bogen.)

Dieses Heft umfasst 2 Fragmente, von denen das erste: Noten zum Text der von uns in Nr. 40. uns. Extrablattes S. 638 H. angezeigten Schrift von Fricke, das zweite aber: Betrachtungen über eine amtliche Bekanntmachung, emanirt aus der Hamb. Rathsversammlung, den 14. Octbr. 1831, enthält. - Nachdem der bekannte und hochgeachtete Hr. Verf., welcher schon seit längerer Zeit die wichtige Frage über Kontagiosität oder Nicht-Kontagiosität der asiat. Brechruhr im Kreise seiner Kollegen wissenschaftlich verhandelte, und dabei sich mehr zu Gunsten der Nicht-Kontagiosität derselben aussprach, die Eingangs genannte Schrift des Hrn. Dr. Fricke gelesen hatte, worin der Beweis geführt wird, dass die Cholera in Hamburg aus freien Stücken entstanden sey, wurde er so vollkommen vom Gegentheile, d. h. von der Kontagiosität der Cholera, überzeugt, dass er diese Ueberzeugung öffentlich auszusprechen, für heilige Pflicht hielt. In dieser Absicht unterwirft er zuerst die Schrift des Hrn. Dr. Fricke einer scharfen Kritik, und zeigt, dass Hr. Dr. Fricke durch seine Darstellung gerade das Gegentheil von dem erwiesen habe, was er beweisen wollte. Die angeblich der Cholera vorausgegangenen eigenthümlichen Krankheitserscheinungen in Hamburg standen nach dem Hrn. Verf. mit der später aufgetretenen Cholera in gar keiner Beziehung, und dem Einschleppen der Seuche von auswärts her, haben weder die in Hamburg getroffenen Sanitätsmassregeln, noch die ganzlich wieder aufgehobene Sperrung des Elbstroms, ein Hinderniss in den Weg gelegt. Verf. geht hierauf zu dem Ausbruche der Cholera in Hamburg selbst über. Der auf der Quarantaine Geesthacht am 2. Oktbr. vorgekommene Todesfall (vergl. Extrablatt Nr. 40. S. 638.) erscheint ihm keinesweges so unverdächtig, als diess Hr. Dr. Fricke angiebt. In den successiven Erkrankungen der Einwohner des tiefen Kellers (vergl. Extrablatt a. a. O.) erkennt Verf. das Walten eines fremden Kontagiums, indem die von Fricke angegebenen Diätsehler, welche die Krankheit hier angeblich erzeugt haben sollen, seit Jahren tägliche Ereignisse in diesem Lokale sind. Auch dass die Krankheit nach der Evacuation des tiefen Kellers in das Hanfmagazin übertregen, hier aber bei besserer Lebensweise und sorgfältiger Lüftung des Lokals, schnell unterdrückt wurde, gilt ihm als Beweis für die Erzeu-

gung und Verbreitung der Seuthe durch ein Kontugium. Schwer begreiflich findet es übrigens Verf., wie der Hamburger Senat die asiat. Ch. für ein Hamburgisches, genuines Krankheitsprodukt habe erklären können, nachdem in frühern Bekanntmachungen die Ausdrücke: die Seuche nähert sich; sie hat die Cordons übersprungen, gebraucht worden seyen. Offenbar habe aber auch hier das kommerzielle Interesse alle andern Rücksichten schweigen gemacht. Diess giebt dem Verf. zunächst Veranlassung, im zweiten Fragmente einige Bemerkungen über die in Rede stehende Bekanntmachung des Hamburger Senats vom 14. Oktbr. 1831 hinzuzufügen. Er stellt nämlich hier den Grundsatz auf, dass die medizinisch - polizeilichen Behörden bei der obschwebenden Kontrovers-Frage über die Kontagiosität oder die Nichtkontagfosität der Cholera, so lange bis diese nicht effektiv entschieden ist, sich unbedingt für die Kontagiosität erkläfen müssen, wenn sie nicht grosse Schuld und Verantwortlichkeit auf sich laden wollen; indem nicht nur das Kontagium, sondern auch das Miasma verschleppbar sey, was Verf. noch später zu beweisen gedenkt, - Den Schluss dieses Fragments macht ein Schreiben des Hrn. Verfs. an den Hrn. Dr. Rothenburg, Protekoliführer des Hamburger ärztlichen Vereins, worin ersterer die Gründe auseinander setzt, weshalb die von dem genannten Vereine projektirte Cholera-Zeitung, an der such der Hr. Verf. als Redakteur Theil nehmen sollte, nicht zu Stande kam. Nächstern weist Vrf. die Möglichkeit nach, wie die Cholera, bei den überall bestehenden mangelhaften Sanitätsanstalten, unbemerkt nach Hamburg geschleppt worden seyn könne, da in der Regel nirgends die Sperrung eher in Kraft tritt, als bis die ersten Individuen an der Seuche verstorben sind, bis zu welchem Tage ohne Anstand Passe nach allen Gegenden ertheilt werden; betrügerische Binschleichung von Menschen und Einschwärzungen von Wauren ganz ungerechnet.

Das zweite Heft (3 Bogen) zerfüllt ebenfalls in zwei Fragmente oder Bruchstücke; von denen das erstet Präliminarien zu den Begriffen Miasma und Kontagium; vorgelesen im ärztlichen Vereine Hamburgs, wenig Wochen vor dem Ausbruche der Cholera morbus daselbst, und das zweitet einen Beitrag zur Erörterung der Streitfrage, ob und wie die indische Cholera aus Asien zu uns gekommen, oder an unserm Wohnorte entstanden sey; von einem nichtärztlichen Mitgliede der General-Gesundheits-Commission in Altona, enthält. — In den Präliminarien sucht Hr. Dr. Steinheim darzuthun, dass die Frage: ob die materielle Krankheitsursache ein Kontagium oder Miasma sey, auf die Errichtung von Kontumazanstalten nicht influiren könne, da auch das Miasma verschleppber sey; und dass aus der Verschleppung oder nicht Einschleppung des Krankheitsstoffes im erstern Falle weder auf die kontagiöse, noch im zweiten

Falls auf die miasmatische Matur desselben geschieseen werden könnt. Den Beweis für die Verschleppbackeit des Miesura's konstruirt Verf. ungefähr auf folgende Weise: Alles was Leben hat, oder an das Leben austreift, bewegt sich und must sich bewegen, weil ohne Beweigung kein Leben denkbar ist. Diese geschieht entweder sicht- oder unsichtbar, und in Bezug auf die Art und Weise, wie ein Unbewegliches im Beweglichen (wie ein Stück Holz auf dem Weisser), und das Bewegliche ist der Träger, Vehikulum, oder wie etwas Bewegliches im Unbeweglichen (wie ein Fisch im stehenden Teiche), und das Unbewegliche heisst sodann Medium, oder endlich, wie das Bewegliche im Beweglichen (wie ein Fisch im Strome), Auf die erste Art bewegt sich alles Leblose, es wird getragen; in den beiden letzten Fällen aber ist eine Kraft im Bewegten ausser der des Vehikels vorhanden. Auf diese Weise bewegen sich die Imponderabillen, z. B. das Licht. Beim Schall und Riechstoffe wird die Beweigung durch das Medium wesentlich gefördert oder gehemmt. Dem letztern analog bewegt sich der Krankheitsstoff einer Epidemie. Wie der Tabaksrauch oder die kalte Luft sieh an die Kleider anhängt (niederschlägt), um sich gelegentlich wieder in einer andern Luft zu verflüchtigen, so kann sich auch jeder Krankheitsstoff diffusibler Art auf gleiche Weise fortpflanzen, während er ohne ein ihn bindendes Medium in freier Luft bis zur Unwirksamkeit verdünnt und gänzlich zerstört wird. Allein diese Verbreitungsweise berechtigt eben so wenig, jenen Krankheitsstoff ein Kontagium zu nennen, als der Tabaksrauch so genannt werden kann. Die schnelle Progression des Erkrankens der Individuen an einem neu ergriffenen Orte lässt sich übrigens eben sowohl durch eine Insektion der Atmosphäre, als durch den gewöhnlichen Akt der Ansteckung erklären. Als Resultate der vorstehenden, im Originale umständlich erörterten Deduktion stellt Verf. folgende Sätze auf: 1) Die Luft kann mancherlei Krankheitsstoffe, abgesehen von der innern Natur dieser Stoffe, aufgelöst enthalten. 2) Diese inhäriren ihr, wo ihre Bewegung Hindernisse findet, oder wo der Abgang durch neue Zufuhr ersetzt wird, eine längere Zeit. 3) Sie sind auf eine erklärliche Weise eben so transportabel, als auf irgend eine gang und gebe Weise, also durch Effekten und Menschen. 4) Wir haben darum nicht gleich an ein Kontagium zu denken, wenn wir eine Krankheit durch Menschen oder Thiere sich verbreiten sehen. Kin Kontagium ist eben so, wie ein Missma, in und mit der Luft verschleppbar, sobald es in ihr diffusibel ist. Ja, wenn Jemand daraus, dass er die Cholera nicht für vertragbar erklärt, den Schluss zöge, dass sie deshalb ein Kontagium seyn müsse, so könnten wir ihm eher beipflichten. - Soweit der Ideengang des Hrn. Vrfs. in vorliegendem Fragmente. - Der ungenannte Vrf. des zweiten Baustücks sucht den Beweis zu führen, dass die Cholera aus Indien, wenn auch nur mit-

telbari ani une übertengen worden suy. Er lässt die Cholera in Indien aus einem Miasma entstanden seyn, das, unter günstigen Umständen, B. bei Steigerung der Krankheit zu einer bedeutenden Höhe im engen Raume; die Natur des Kontagiums angenommen habe, welches letztere daher auch aus diesem Grunde mit dem Misama, welches die' Krankheit erzeugt, für ein und dasselbe wirkende Etwas anzuschen ist. Ueberall wo die Cholera aufgetreten, habe sich ein neuer Krankheitsheard und in Folge dessen neues Kontagium gebildet, und so sey der Giftstoff nach und nach bis in das Herz von Europa vorgeschritten. Als Vehikel desselben sieht Verf. nicht nur Menschen und leblose Dinge, sondern such die Luft (Luftzug, Wind) an, wodurch er sich das gleichzeitige Erkranken vieder Individuen an einem Orte, so wie die Infektion von Schiffen erklärt, die weder mit der angesteckten Küste, noch mit deren Bewohnern in Berührung gekommen sind. Mit diesen ziemlich materiell gestalteten Vordersätzen des Vis. steht der Nachsatz: dass alle Sperr-Maassregeln nutzlos und verderblich seyen, weil der verschleppbare, flüchtige Giftstoff durch die Sinne nicht wahrnehmbar sey, und auch seine wahrscheinliche Uebertragung durch die Luft nicht verhindert werden könne, in einem so grellen Widerspruche, dass es Verf. selbst für nöthig fand, zum Schluss noch den als beschönigende Klausel anzusehenden Wunsch beizufügen, man möge bis auf Weiteres dennoch aus Vorsicht die Quarantaine-Maassregeln an den Meeresküsten, so wie überhaupt die Desinficirungen der Krankenlokale und der Gegenstände, womit der Kranke in Berührung gekommen, noch beibehalten. Sapienti sat! - Nach einer Schlussbemerkung des Hrn. Dr. Steinheim sell zu Folge der Erfahrungen des Dr. Robert in Marseille (s. dessen Guide sanitaire vom Jahre 1826) der reine Essig das beste und sicherste Desinfektionsmittel für Briefe und andere verdächtige Stoffe seyn, und den Vorzug vor allen Räucherungen (salpetersaure Dämpfe, Chlor u. s. w.) verdienen, die durchaus nicht hinreichend seyen, den Krankheitsstoff zu zerstören. Auch Dr. Paulet in Fontainebleau (s. Gilbert's recherches sur les maladies charbonneuses des animaux) fand durch direkte Versuche, dass inficirte Stoffe, trotz.der Einwirkung von Mineralsäuren bis zum Zerstören der Stoffe, dennoch den gesunden Thieren die Krankheit mittheilen. -

Ausgegeben am 28. Mai 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

E II III

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

TOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 45.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Andeutungen über die Natur der Cholers. Aus einem Briefe des Dr. Jahn. (Aus dem medizin. Conversationsblatte Nr. 50. S. 385 bis 406.)

Bei dem ersten Blicke auf die Leichname der an der Cholera Verstorbenen sieht man deutlich, dass nicht Entmischungs – und Zersetzungsprocesse, sondern Zernichtung der geistigeren Principien der Organisation, den Tod herbeigeführt haben. Die blauen Flecken auf der Haut sind von den gewöhnlichen Todtenflecken, noch weit mehr aber von den Flecken verschieden, welche man auf der Haut der an putriden Zuständen Verstorbenen bemerkt. Sie sind schon im Leben zugegen, und werden durch stockendes Blut hervorgebracht, das durch die collabirte Haut durchblickt. Es ist keine Spur von Fäulniss zu bemerken, und wäre die heisere Stimme und der eiskalte Athem nicht erloschen, so glichen die an der Ch. Verstorbenen den an ihr Erkrankten auf ein Haar. Die Sektionen bestätigen diese Annahme *).

^{*)} Das Gehirn und seine Häute sind mit schwarzem, dicklichem, aber nicht zersetztem Blute überfüllt. Häufig findet sich, besonders wenn der nach Ablauf der Ch. oft eintretende typhöse Zustand zugegen gewesch war, im Gehirn etwas schwaches Kongestionsprodukt, doch in der Regel nicht so, dass man auf stattgehabte starke venose oder arteriose Kongestion, oder auf Entzündung schliessen könnte. Keinerlei Art von Degeneration lässt sich im Gehirn und den von ihm ausgehenden Nerven nachweisen. Wie das Gehirn verhält sich auch das Rückenmark. Die Blutstockung und Blut-

Nach dem Urtheile des Vrfs. beweisen diese Leichenöffnungen, dass jener neuerdings von Mehreren angenommene,

häufung ist hier gewöhnlich geripger, als in jenem, und Jähnichen's und Markus Angeben bestätigen sich nicht im Mindesten. Größene Häufe des Rückenmarkes wurde unter 54 Sektionen von Dr. Gierl nur 2 - 3 Mal gefunden, in welchen Fällen die Kranken vorher über starken Kreusschmerz geklagt hatten. — In den Gefässen des Mundes und Halses ist viel schwarzes, dünnflüssiges · Blit. Die Nerven der Brusthöhle erscheinen regelmässig, die Lungen zusammengefallen, nach hinten mit schwarzem Blute überladen, etwas emphysematisch. Das Herz und die grossen Gefässstämme enthalten viel schwarzes, schmieriges Bluf, welches häufig gewöhnliche Gerinnsel, aber keineswegs die von Moskauer Aerzten beschriebenen polyposen Konkretionen, nedt auch die bei Typhus vorkommenden gallertartigen Coagula gebildet hat. Die Pleuren sind konstant trockener, als gewöhnlich, der Herzbeutel aber enthält einiges Samm: Nirgends in der Brust sind Spurier von Entzündung, excessiver Plastik, oder grosser venoser Turgescenz und Entmischung. - Das Bauchfell und Netz ist normal, und manchmal venos injicirt, der Magen etwas aufgetrieben, nach Augsen 'normal, im Innern an mehreren Stellen, namentlich nach der grossen Curvatur und dem Blindsacke bin punktirt geröthet, die Schleimhaut desselben aufgelockert, teigig, faltig, runzelig. anthält eine ziemliche Menge bräunlich gefärbter, wässerig flockiger Materie, wie sie im Leben ausgebrochen wurde. Die dünnen Gedärme sehen von Aussen eigenthümlich blassrosenroth, aber nicht 😘) entründet aus, im innern findet man gelblich bräunliche; mit ei-. 13 meissantigen. Placken. vermischte, wässerige, wie die durch die Stublgange abgehende Materie. Im Jejunum und Beum zeigt sick ein eigenthümliches, den konfluenten Masern am meisten ähnliches Exanthem; hellrothe Flecken von der Grösse eines Groschenstückes, " mit unregelmässig rundlichen, bogenförmig geschweiften Rändern. Durch gegenseitige Vereinigung bilden diese Flecken bis 1 Schuh lange. Streifen, und auf ihnen bemerkt man runde hirsekozngrosse, zum Theil mit etwas heller Flüssigkeit gefüllte Körnchen. Die in fireisten Aerzte halten dieses Exanthem für angeschwollene Payer-. . gshe Bräsen; indessen scheint mit dieser Ansicht die Verbreitung · : deselben, in einigen Füllen über 13 Schuh weit nicht übereinzustimmen. Bei 54 Sektionen wurden diese Flecken nur zweimel nicht gefunden. Bei einem mit Metrohypertrophie behaftet gewesenen Weibe waren sie wahrhaft sarkomatös. Die dicken Gedieme erscheinen von Aussen blass, enthelten dieselbe Materie, wie die dünnen Gedärme, und wenn blutige Stühle zugegen:waren, so sind in ihnen die Brunnerschen Drüsen von schmalen, hellrothen Höfen kranzförmig umgeban. Die Gallenblase strotzt ven dankel gefärbter, häufig süsslich schmeckender Galle. Der Gallengang ist durchaus nicht konstringirt, die Leber, Milz und Bauchspeicheldrüse normal, doch mit Blut überfüllt. Die Nieren sind mit Blut überfüllt, und ihre Becken enthalten für gewöhnlich einen eigenthümlichen, der Trippermaterie ähnlichen, weissen, gelblichen oder gelbbräunlichen, sauer reagirenden Schleim. Fehlt derselbe in den Nieren, so findet man ihn in den Ureteren, und ist er auch da nicht, in der Harnblase. Diese ist immer zugam-

die typhösen und ähnliche Leiden bedingende Zustand, den: man immerhin akute erhöhete Venosität, akute venose Turgescenz oder akute venose Kongestion nennen mag, keine der wesentlichen Erscheinungen der Ch. ist, und dass mithin Annesley in seinen Annahmen über die Natur der Krankheit sich geirrt hat. Dem Ergebnisse der Leichenöffnungen entsprechen auch die Resultate einer genauen Krankenbeobachtung. Man bemerkt nicht das bei jeder Kongestion vorhandene rege Leben im rothen oder schwarzen Blute, noch die bei derselben in den betreffenden Theilen stattfindende starke Turgescenz und vermehrte Wärme. Das Blut ruht als todte, hewegungslose Masse in den Gefässen *). ' Nur dann kommen im Gesolge der Krankheit Kongestionen vor, wenn: ein einigermassen erfolgreiches Streben der Naturkraft eine (immer nur unvollkommene) febrile Reaktion hervorbringt -cholera erethica - oder wenn nach Ablauf der eigentlichen Ch. das stockend gewesene, und nicht durch die Sekretionsorgane geläuterte Blut wieder den Organen zuströmt, und diese, besonders das Gehirn, vermöge seiner Qualität in ihren Ver-

mengezogen, verschrumpft, leer, oft inwendig etwas geröthet. Bei einer im achten Monate Schwangeren, die nach Ablauf der eigenthümlichen Ch. in Typhus verfallen war, in demselben durch die künstliche Frühgeburt von einem lebenden und gesunden Kinde entbunden worden, und den zweiten Tag nach der Operation gestorben war, fand man den Uterus halb kontrahirt, blutreich, in der Höhle etwas dunkles Blut enthaltend, doch im Ganzen normal†). Bei 54 Sektionen zeigte sich 3 Mal der plexus coeliacus, 2 Mal der plexus mesaraicus superior, ein Mal der ischiadische Nerv sehr geröthet und wie entzündet. In allen andern Fällen waren das Gangliensystem und die vornehmsten Nerven der Bauchböle normal. Die Gelässe der Bauchhöle enthalten viel schwarzes Blut, der Milchbrustgang ist immer regelmässig.

^{†)} Das Genitalsystem scheint am wenigsten bei der Ch. zu leiden. Pulslose Frauen säugten ihre Kinder bis zum Tode, ohne Schaden für diese. Ebenso gebaren pulslose Frauen ausgetragene lebende Kinder. Bei Männern zeigten sich einigemal Erektionen des Gliedes.

^{*)} Einer pulslosen Cholerakranken wurde die Brachialerterie weit geöffnet, und dann eine elastische Sonde so weit in die Ader fortgeschoben, dass sie zuletzt in das Herz gedrungen seyn musste; und dennoch floss kein Blut, noch pulsirie das Herz oder eine Arterie. Einer pulslosen, 50jährigen Frau war die Brachialarterie ohne Erfolg aufgeschlitzt, und dann unterbunden worden. Als sich Pat. am folgenden Tage nach kalten Begiessungen wieder erholt hatte, schlugen beide Radialarterien gleich stark. Einem pulslosen Kranken flossen aus der geöffneten Axillararterie 4 Unzen hellrothes Blut, und gleich darauf starb er, ohne wieder eine Spur von Puls zu zeigen.

richtungen stört, was den sogenannten typhosen Zustand bei der Ch. erzeugt. Auch die Sekretionen des Darmkanals tragen kein Merkmal einer vorhergegangenen Kongestion an sich. Sie scheinen aus einer Durchschwitzung des flüssigeren Theiles des Blutes in den Darmkanal zu entstehen, sind rein passiver Natur, und ähneln am meisten den Absonderungen, welche bei Lähmupgszuständen nach Aussen oder in dem Darm geschehen (Oedem, Durchfall etc.), auch darin, dass sie allem Anschein nach nur aus Eiweissstoff und Serum bestehen, sehr kopiös sind, und dass neben ihnen andere Sekretionen gänzlich stocken. Bedenkt man noch, dass die in Typhussiebern stets vorhandenen Erscheinungen, Delirien, grosse Schwäche *), grosse Veränderung der Sekretionen, stärkere Entwickelung des turgor vitalis, beissende Hitze in der Haut in der Ch. gar nicht zugegen sind, so sieht man deutlich, dass die akute erhöhete Venosität nicht die Grundlage dieser Krankheit seyn kann.

Da aber nach dem Verf. alle vom Blutgefässsystem ausgehenden anomalen Zustände sich auf den Zustand erhöheter Arteriosität oder erhöheter Venosität zurückführen lassen, aber weder die eine, noch die andere als Grundprozess in der Ch. nachgewiesen werden kann, so müssen wir, bei Erforschung des Wesens derselben, vom Blutleben ganz absehend, nur die übrigen Kreise des Lebens berücksichtigen, und da ferner nur drei Grundsysteme der Organisation bestehen, das Blutgefässsystem, das Nervensystem, das vegetative System, und in letzterem die Ursache der Ch. zu suchen durchaus kein Grund vorhanden ist, so bleibt nur übrig, die Nerven als ihren Heerd anzusehen, wosür auch eine Menge positiver Gründe sprechen. Zu diesen gehört die Aehnlichkeit der nach Zerstörung des pneumogastrischen Nerven eintretenden Erscheinungen mit den Symptomen der Ch., als Heiserkeit, Aphonie, Unthätigkeit der Lungen, Stocken, Kälte und schwarze Farbe des Blutes, Stocken der Wärmeerzeugung, Verschwinden der organischen Turgescenz, Hemmung einzelner Absonderungen, profuses Vonstattengehen anderer u. s. w., ferner die Beobachtung, dass das Blut in Theilen, deren Nerven durchschnitten sind, augenblicklich stockt, so wie die von Schönle in zuerst scharf aufgefasste, Ganglienapoplexie, die in allen wesentlichen Zügen der Ch. ähnelt, nur dass bei

^{*)} Ein pulsloser Kranker gab durcheus nicht zu, dass man ihn in den Tragkorb legte, um ihn in das, eine Viertelstunde weit entfernte Spital zu bringen, sondern ging selbst dahin.

ihr die Absonderungen der Haut, Nieren und Leber eben so häusig profus sind, als stocken, und dass die Ch. immer einen spezisischen Anstrich hat. Noch muss bemerkt werden, dass die mit der Ch. am meisten Aehnlichkeit habenden Seuchen, die Kriebelkrankheit und der Keuchhusten, offenbar im Nervensystem ihren Sitz haben, und dass nur durch die Annahme, die Ch. sey eine Neurose, ihre Symptome sich befriedigend erklären lassen. Nimmt man nämlich an, dass bei der Ch. Lähmung in dem vegetativen Nervensystem entstehe, und dass dieser Lähmung wie in ähnlichen Fällen (bei Hirnapoplexie etc.) ein krampshaster Zustand vorausgehe, so erklären sich leicht ausser den krampfigen auch die krankhaften Erscheinungen im Gefässsystem. Gerade wie in der Ch., müsste das Blut sich verhalten, wenn man die an die Gesässe gehenden Nervenzweige oder die Ganglien künstlig zu lähmen oder zu zerstören vermöchte. Auch ist bei dem Einflusse, welchen das Gangliensystem auf die Sekretienen, somit auf den turgor vitalis und auf die Wärmeerzeugung ausübt, leicht einzusehen, warum bei einem krankhaften Zustande dieses Systems jene Funktionen gestört seyn müssen (auch die Thrähenbildung, Kothbildung und Schleimerzeugung stocken in der.Ch., und wahrscheinlich ist die vorhandene Galle schon vor Beginn der Krankheit abgesondert und durch den Krampf verhindert worden, in den Darm auszutreten. Auch der Umstand, dass beim Aufhören der Ch. keine kritischen Veränderungen in den Absonderungen Statt finden, so wie die Beschaffenheit derselben überhaupt, lässt den Sitz derselben in den Nerven vermuthen. So drängt denn Alles zu der Annahme hin, dass die Ch. in einer in das Leben des sympathischen und pneumogastrischen Nerven hereinbrechenden, unter einem krampfhaften Zustande und unter Vermittelung desselben geschehenden Lähmung beruhen möge.

Um aber die ganze Natur und Wesenheit der Ch. zu erklären, müssen wir in die Geschichte der Seuchen überhaupt eingehen. So wie es der Gliederung der Organismen in anatomische und physiologische Systeme gemäss, drei grosse Hausen von Krankheiten überhaupt giebt, so giebt es auch drei Hausen von Seuchen, die in dem Krankheitssystem in die ersteren eingeschoben werden müssen: vegetative Seuchen, Blutgefässseuchen und sensitive Seuchen, als welche letztere sich der Kenehhusten, die Kriebelkrankheit und die Cholera darstellen. Der Polarität des Lebens gemäss, das in allen seinen Kreisen eine zweisache Richtung, eine universale und individuelle, darbietet, zerfällt jeder Hause der Krank-

heiten überhaupt, und der Seuchen insbesondere, in zwei Gruppen, deren eine die Krankheitsformen enthält, in welchen das Leben sich übermässig der Aussenwelt hingiebt, die andere dagegen diejenigen Krankheitsformen, in welchen die individuelle (egoistische) Tendenz des Lebens verwiegt. Von den sensitiven Seuchen gehören in die zweite Gruppe der Keuchhusten und die Kriebelkrankheit, auch die grossen Veitstanzseuchen, die Seuche der Konvulsionärs und die Lykanthropie; in die erste Gruppe bisher nur vielleicht einzelne nervose Schlagflussepidemien früherer Zeiten, und jetzt die Gholera, die sonach eine sensitive, in übermässigem, abnormen Hervortreten der universalen Richtung des Nervenlebens beruhende Seuche ist.

Die Frage, warum gerade zu dieser Zeit eine Seuche in Gestalt der Cholera kommen musste, lässt sich folgendermassen beantworten. Krankheit und Tod tritt ein, wenn die den gerade betheiligten (thierischen oder pflanzlichen) Wesen feindlich entgegenstehenden Potenzen der Aussennatur in grosserer Gewalt und Stärke hervortreten, so dass der von ihnen berührte Organismus sie nicht siegreich abweisen kann. Diess stärkere Hervortreten krankmachender Einflüsse geschieht, wie alle Richtungen des Naturlebens, in einzelnen Pulsen hervortauchend und zurücksinkend, und erstreckt sich dasselbe über grosse Theile unseres Planeten, so sind Seuchen gegeben. So wie aber überhaupt diejenige Lebensrichtung, welche am meisten entwickelt ist, auch am leichtesten erkrankt, so wird auch bei Seuchen vorzugsweise diejenige Lebensrichtung getroffen, welche pandemisch vorstechend entwickelt ist. wie in der Natur auf den untersten Stufen der Organisation das vegetative Leben höher empor, das animalische und zu oberst das sensitive Leben, vorzugsweise entfaltet ist, so existirt auch in der welthistorischen Entwickelung des Menschengeschlechts jeder Menschenraçe und jedes Volksstammes eine frühere Periode des vegetativen Lebens, eine spätere des animalischen, und eine noch spätere des sensitiven Lebens, und diesem grossen Naturgesetze gemäss spielten in frühester Zeit die Seuchen vorherrschend im vegetat. System (Aussatzformen), später im Blutgefässtystem (Pest, Blattern etc.), noch später im Nervensystem (Keuchhusten, Kriebelkrankh.), u. diesem Gesetze gemäss ist in unsern Tegen die Ch. in die Reihe der Krankheiten eingerückt*), und werden in der Zukunft noch mehr

^{*)} Bei einem syphilitischen Cholerakranken in Berlin verloren die Geschwüre den syphilitischen Charakter. Ueberhaupt scheint die Lusteeuche ihrem Aquaterben nahe zu seyn.

Seuchen, und zwar solche hervortreten, welche die höheren und höchsten Kreise des Nervensystems antasten, und von dem Finger Gottes in der Lykanthtopie, manchen Formen des Veitstanzes und thierischen Magnetismus, der früher herrschend gewesenen Religionsschwärmerei, dem Hange zum Selbstmord, nur schwach vorgedeutet worden sind.

Ueber die Cholera. Vom Hrn. Reg. Rath Dr. Neumann in Aachen. (Aus dem mediz. Conversationsblatt Nr. 48. S. 393.)

Dem Vrs. scheint die eigne Erfahrung nicht nöthig, um den Streit zwischen den Kontagionisten und Nichtkontagionisten zu entscheiden. Epidemien, die nicht anstecken, breiten sich ganz anders aus, als die Cholera. Ueberhaupt findet hier ein dreifsches Verbältniss Statt: 1) Veränderungen in der Atmosphäre oder sonst in der Aussenwelt erzeugen in einer grossen Menge Lebendiger eine Krankheit, die entweder ansteckt oder nicht austeckt. Zu letzterer Klasse gehört bei den Menschen das Wechselsieber, zu ersterer der Schnupsen; die Ruhr, das Petechial- und das gelbe Fieber. Alle diese Krankheiten verbreiten sich nie weit, sondern bleiben auf gewisse Distrikte beschränkt, daher man gegen sie keiner Quafrantainen bedarf.

- 2) Es giebt Krankheitsgifte, die sich selbst nicht mehr primär erzeugen, aber sich ohne den geringsten äussern Einfluss der Atmosphäre etc. bei den Austeckungsfähigen fortpflanzen. Meistens erregen sie chronische Krankheiten, als Krätze, Lustseuche, Keuchhusten.
- 3) Zwischen diesen beiden Giften steht ein drittes, welches, wie das der zweiten Klasse, sich ebenfalls durch Ansteckung verbreitet, aber durch atmosphärische oder andere allgemeine Einstüsse wichtige Veränderungen erleidet. Hieher gehören die Pest, die Pocken, die Cholera. Die Pest nähert sich mehr der ersten Klasse, die Pocken mehr der zweiten, zwischen ihnen steht die Cholera, die zwar mehr Disposition bei denen fordert, die sie befallen soll, aber dieselbe auch picht auslöscht, wie diess die Pocken für immer, und die Pest wenigstens auf einige Zeit thut. Seit undenklichen Zeiten war sie im südlichen Indien, besonders den Inseln des indischen Oceans einheimisch; was aber verursacht hat, dass sie sich über ihre alten Gränzen ausbreitete, weiss Gott allein. Sie hat nirgends einen ganzen Distrikt auf einmal befallen, zum sichern Beweis, dass sie nicht aus epidemischen Schädlichkeiten kommt. So lange man nicht weiss, worauf

die Disposition zu ihr beruht, kann man auch keine sicheren Schutzmassregeln gegen sie angeben. Die Seltenheit dieser Disposition ist Ursache, dass man an der Ansteckungskraft der Ch. überhaupt zweiselt. - Bis man die rechte Art erfunden haben wird, diese Krankheit abzuhalten, schlägt der Verf. das Ammonium als Zerstörungsmittel des Choleragiftes wor, indem er sich dabei auf die Wirkung dieses Mittels gegen das Schlangengift, Wuthgift, Pocken und Lustseuchengist stützt. Man könnte sich desselben als prophylaktischen Mittels bedienen, besonders aber die von der Ch. Befallenen auf Brust und Unterleib sogleich damit einreiben. Innerlich würde man den liquor ammonii anisatus in so grossen Gaben geben, als der Kranke verträgt. Die Wahl der bisher empfohlenen Mittel macht der Therapie keine Ehre. Der Zweck der Heilkunst muss seyn, das Gift zu zerstören, und seine Wirkung zu schwächen. Säuren können diess leisten, doch fragt sich, ob sie vom Darmkanal aufgenommen werden, und kräftig genug sind. Essig- und muriatische Säure versprechen noch am meisten. Die andern Mineralsäuren sind nicht diffusibel genug; was auch von Soda und Kali gilt. Das Ammonium erfüllt alle Bedingungen, und ist wohl werth, versucht zu werden. - Noch bemerkt der Vrf., dass er die sporadische Cholera oft durch Ipecacuanha schnell geheilt habe, sobald er sah, dass der unaufhörlich quälende Brechreitz die Wirkung aller andern Arzneien unmöglich machte.

Ueber den Gebrauch des oxydirten Stickgases in der Cholera. Vom Kreisspotheker Steller in Zolkiew in Gallizien. (Aus Buchner's Repert. 39. Bd. 3. Heft. 1831. S. 337—364.)

Herr St. hält einen unvollkommenen Respirationsprozess für die Ursache der Cholera, als eines eminenten Grades von Venosität der allgemeinen Blutmasse, und diesen unvollkommenen Athmungsprozess glaubt er durch Mangel an Sauerstoff in der Atmosphäre (?) verursacht. Er sucht daher nur in unmittelbarer Wirkung auf die Lungen die Heilung zu bewirken, und zwar mittelst des oxydirten Stickgases.

Wenn nicht aller Kohlenstoff in den Lungen verbrennt, so wird erstens nicht hinlänglich Wärmestoff frei, um dem Körper die zu seiner Existenz nöthige Wärme zuzuführen; zweitens wird hier hinlänglich Lichtstoff an die Nerven ab-

gesetzt *), und die Lebensthätigkeit einkt. - Beide Mingel: werden dort zuerst fühlbar, wo sich Wärme und Leben zuerst aussprechen, erstere nämlich in den Capillargefässen, als der Quelle der Wärme, letzteres in den Assimilationsorganen, in welche die Spitzen der Verästungen des Gangliensystems auslaufen, daher plötzlicher Schwindel, Durchfall und Erbrechen, schnell darauf folgendes Ersterren und Blauwerden der Extremitäten, Abnehmen und Kaltwerden der Athemzüge u. Aus diesem geht dem Vrf. hervor, dass die Grundure sachen der Ch. in den Verrichtungen der Lunge zu suchen sind, und anch nur durch die Lunge Heilung oder auch Prophylaxis zu erwarten steht. Die Anwendung des Sauerstoffgases hat keinen besondern Erfolg gehabt; einen bessern verspricht sich Vrf. von dem Einathmen des oxydirten Stickga-Auf diesem Wege bringt dieser Stoff Erscheinungen hervor, welche nach dem Genusse von Alkohol oder Opium wahrgenommen werden, allein beim vorsichtigen Einathmen sind die Wirkungen, obgleich bis zum Rausche gesteigert, in Betreff der Folgen unschädlicher, als bei diesen Substanzen.

^{*)} Den Decarbonisationsprozess in den Lungen (wie überhaupt jeden Verbreunungsprozess im weitesten Sinne des Wortes), erklärt der Vrf. a) durch doppelte Wahlverwandtschaft, b) durch Elektricität. In beiden Fällen erscheine bei hinlänglich intensivem Prozesse, Keuer, welches auf alle Fälle in Licht und Wärme zerfalle. Dem Lichte müsste daher auch sein Platz im Organismus angewiesen werden. - Wenn Verbrennungsprozesse vor sich gehen, d.-h. wenn sich ein Zündkörper mit einem Brennkörper durch doppelte Wahlverwandtschaft verbindet, so tritt der Zündkörper (Sauerstoff) an den Brennkörper (Kohle), der Wärmestoff des Zündkörpers aber verbindet sich mit dem Lichtstoffe des Brennkörpers zu Feuer. Der bei Gelegenheit des Decerbonisationsprozesses in der Lunge frei gewordene Wärmestoff tritt an das in Arterienblut umgewandelte Venenblut, und giebt, nachdem dasselbe in den Capillargefässen wieder durch Aufnahme von Kohlenstoff in Venenblut übergeht, und dadurch die grössere Wärmecapacität verliert, durch sein Freiwerden die wichtigste Ursache zur thierischen Wärme ab. Der Lichtstoff verbindet sich mit den Nerven, und ist vielleicht das Agens, welches in diesen Organen das Leben begründet. Nach dieser Athmungstheorie also, nach welcher beim Athmen der Kohlenstoff des Venenblutes plötzlich eine Verbindung mit Sauerstoff eingeht, bei welcher Fener erseheinen sollte, welches in Wärme und Licht zerfällt, - wobei aber, da in der Lunge kein Feuer rscheint, diese incoercibilen Stoffe, ehe sie sich zu Feuer verbinden, jeder abgesondert Einen Weg durch den Organismus einschlagen, wie vorbin bemerkt, - dieser Athmungstheorie zufolge, soll daher auch, je mehr und je schnefler Licht und Wärme ausgeschieden, auch die Nerven und das Gefässsystem desto mehr ergriffen werden, und so umgekehrt.

Die Tremung einer Verbindung eines Zundkörpers (Sauerstoff) mit dem Stickstoff, bei der Berührung flüssiger, viel Kohle enthaltender Körper, z. B. äther. Oele (warum also nicht auch des Venenblutes, in welchem der Kohlenstoff flüssig erscheint), findet unter Verpuffung Statt, welche von der gesteigerten Gewalt des Verbrennens und der Trennung des Sauerstoffs von der Basis herrührt. Diesen Verpustungen gleichstellt Vrf. die auffallenderen Erseheinungen vom Einathmen des oxydirten Stickgases als vom Einathmen des reinen Oxygengases. Die kürzeren, begränzteren, schneller sich folgenden Athemzüge bei erhöhter Lebensthätigkeit, bei entzündlichen Krankheiten, der dann Statt findende gesteigerte Verbreanungsprozess nähert sich auch einem Verpusien; eben so dürste Steigerung des Lebens erfolgen, wenn man in der Lunge künstlich ein Verpuffen mittelst des oxydirten Stickgases hervorbringt. Vrf. empfiehlt, damit vorsichtige Versuche bei der Cholera anzustellen.

Hr. Dr. Buchner stimmt dem Vrf. bei. Die Erfahrung habe gelehrt, wie im Allgemeinen nur diejenigen Arzneimittel gegen die Ch. hülfreich seyen, welche den Organismus schnell durchdringen, und eine erhöhte Thätigkeit im Nervensystem, also auch vermehrte Wärme und vermehrten Kreislauf hervorrusen. Diese Wirkung liesse sich von keinem Mittel, als von dem oben genannten, auf dem Wege der Einathmung erwarten. Sie trete schon nach wenigen Athemzügen fast augenblicklich ein, wie Hr. B. an sich selbst wahrnahm; der Puls wird voller, schueller, erhöhte Wärme durchdringt den Körper, das Gesicht wird geröthet, es entwickelt sich ein unbeschreibliches Wohlbehagen, ein Wonnegefühl, welches bald in Berauschung übergeht. Es möge seyn, dass diese Berauschung Folge des vermehrten Blutandranges nach dem Gehirn ist, sie könne jedoch nur bei zu lange fortgesetztem Einathmen des oxydirten Stickgases einen bedenklibhen Ausgang haben. Ohne sonderliche Anlage zum Schlagsluss und bei Abwesenheit von Lungendesekten konne ein Erwachsener eine kleine Schweinsblase voll von diesem Gase unbedenklich einathmen. Der Zustand von Extase und Berauschung war beim Vrf. nach einer Stunde gänzlich wieder verschwunden, ohne Kopfweh oder sonst eine Nachwirkung zu hinterlassen.

Die Anwendung des oxydirten Stickgases am Krankenbette erfordert keine zu grossen Weitläufigkeiten; den kleinen Apparat dazu kann jeder Arzt bei sich führen. Eine kleine Ammonium, eine kleine Weingeistlampe, die durch Stöpeel oder Schraube zum Verschliessen eingerichtet ist, eine Respirationsröhre mit 2 Klappen, dann eine daranzuschraubende kurze Röhre mit einem Hahne und einer angebundenen Schweinsblase ist der ganze Apparat, und in Zeit von einer Viertelstunde kann das Gas entwickelt, und die Blase genfüllt seyn.

Hr. Steller hatte der Wiener Hof-Sanitäts-Commission die Benutzung des oxydirten Stickgeses als Mittel gegen die Ch. vorgeschlagen, allein die Commission wies den Vorschlag mit der Bemerkung zurück, dass die Bereitung und Anwendung desselben sehr kostbar, schwierig, und im Grossen unausführbar sey, dass es auch bei einigen Individuen böse Nervenzufälle erregen könne. Den ersteren Binwand glaubt aber Hr. St. durch die angegebene Bereitungsart und Vorrichtung zur Anwendung desselben beseitigt, und was das Zweite betrifft, so hat es die nämliche Bewandtniss, wie mit Opiaten, geistigen Getränken u. dgl.; es könne voreilig seyn, ein Mittel so ganz ohne einen Versuch zu verwerfen. Erfordert der Nervenstarke 15 - 30 Athemzüge, bis er eine Wirkung des Gases fühlt, so brauche der Nervenschwache vielleicht nur 1-10; man könne ja auch das Gas in Intervallen geben, der Pat. kann z. B. nach 1-5 Athemzügen des oxydirten Stickgases wieder 1-5 Athemzüge atmosphärische Luft einathmen. Der gut beobachtende Arzt würde die Dosis dem Grade der Krankheit; wie dem Individuum, bald anpassen können.

Vrf. entband aus 1 Unze Ammon. nitricum über 500 Kubikzoll oxydirtes Stickgas. Er athmete davon aus einer, mit einer passenden Respirationsröhre versehenen Blase (die Vorrichtung beschreibt er a. a. O., woselbst auch Abbildung davon). Er hatte beim Einathmen des Gases das Gestühl, als athme er den warmen Dunst einer geistigen Flüssigkeit ein, ohne jedoch zum Husten gereitzt zu werden. (Nach Buchner bemerkt man im Munde einen angenehmen süsslichen, fast ätherartigen Geschmack.) Bald darauf fühlte er Wärme in dem Gesichte, in den Knie – und Handgelenken, wie auch in der Magen – und Nabelgegend. Diese Em-

^{*)} Silberne und Platina-Gefässe taugen nicht zur Bereitung dieses Gases, wie Hr. B. sich überzeugte, denn das schmelzende salpeter-laure Ammonium wirkt auf Silber und Platina auch so oxydirend, wie auf die unedlen Metalle.

pfindungen erregten grössere Muskelthätigkeit, die Bewegungen der Extremitäten wurden lebhafter, die Gesprächigkeit rege. Da unterbrach der Experimentator das Einathmen. Es erfolgte bald ein Schweiss über den ganzen Körper. Die Wirkung war vorüber, und es blieb nur ein unangenehmes Gestähl in der Magengegend, welches sich bald als Hunger

aussprach, und nach dem Essen verschwand.

"Alle Verbindungen des Stickstoffes mit einem Zündkörper, wie Sauerstoff, trennen sich bei geringen Veranlassungen, unter Erscheinungen, welche Verpuffungen genannt
werden, welche aber Verbrennungsprozesse sind, deren grössere Intensität in der Trennung des Sauerstoffs vom Stickstoff,
und der Verbindung des Sauerstoffs mit dem anwesenden
Brennkörper liegt. Wenn daher oxydirtes Stickgas durch
Einathmen berauscht, so liegt die Ursache in dem Athmungsprozesse, während welchem die Entkohlung in der Lunge
einer Verpuffung gleich gestellt werden kann, wobei die
Nerven mehr Licht erhalten."

Portgesetzte Bemerkungen über die Verbreitung und Fortpflanzungsart der orientalischen Cholera. Vermuthungen über die Zukunft von C. W. Hufeland. (Aus dessen und Osann's Journ. f. d. prakt. Heilk. Novemberheft 1831.)

Der würdige Hr. Verf. legt zunächst die Resultate der Beobachtungen über die näher gerückte Krankheit vor, bemerkt aber, dass, je näher man dieselbe hat, sie desto räthselhafter und geheimnissvoller erscheint. 1) Die Krankheit hat auch in B. zuerst in den Flussgebieten Posto gefasst, wobei Vrf. das Fortschreiten derselben von der Weichsel bis zur Elbe im Auge behält. 2) Solche Orte, die sich ausser Kommunikation mit grossen Flüssen befinden, sind davon verschont geblieben, besonders scheint der Sandboden ihren Fortschritt zu hemmen, was vorzüglich die Epidemie zu Gröningen 3) Eben so sind fast alle um Berlin liegende Dörfer verschont geblieben. 4) Die Aushebung der Sperrungen machte gar keinen Unterschied in der Verbreitung der Krankheit, was besonders you Berlin und Wien gilt. Auch in B. drang sie in mehrere, auf das sorgfältigste abgesperrte Institute und Häuser ein. 5) Sie verbreitete sich am meisten in den dem Flusse zunächst gelegenen Gegenden von Berlin, besonders unter Fischern. '6) Die Fälle, wo man mit grosser Wahrscheinlichkeit persönliche Ansteckung annehmen konnte, sind im Verhältniss zu denen, wo dieselbe nicht nachzuweisen war, höchst selten, und es seheint dasser noch ein drits tes Moment, eine gewisse epidemische Konstitution des Ortes, zur Fortpflanzung der Krankheit nöthig zu seyn. 7) Der Rinsfluss der epidemischen Konstitution war so gross, dass es oft nur einer einzigen Gelegenheitsursache bedurfte, um die Krankheit hervorzurufen. 8) Auch in Berlin wurden zu Ansfange der Krankheit leichtere Magenbeschwerden bemeskt; eben so beim Abnehmen derselben.

Hieraus geht nun hervor, dass die Cholera sich theils durch personliche Ansteckung, theils, and hauptsächlich, durch epidemisch - miasmatischen Einstuss verbreitet, so dass bald die Epidemie das Produkt des Kontagiums, bald das Kontagium Produkt der Epidemie seyn kann, wie diess bei vielen ähnlichen epidemischen Krankheiten (Scharlach, Keuchhusten) eben so der Fall ist. behält die Cholera immer noch ihre ganz besondern, räthselhaften Eigenheiten, von denen die erste ist: die ganz eigenthümliche Richtung und Art ihres Weiterschreitens, sowohl in Absicht auf Ort, als auf So ist z. B. der Umstand, dass sie einige von den Orten, die in steter Communication mit einander begriffen sind, gänzlich unberührt lässt, und dann wieder oft bedeutende Sprünge auf entferntere macht, weder durch Kontagium, noch durch epidemisch - miasmatische Fortpflanzung zu erklären. Die zweite ist: dass die Krankheit, trotz der ungeheuern Entfernung von ihrem Ursprunge, trotz der grossen Verschiedenheit der Zeit und der klimatischen Einflüsse, dieselbe dennoch immer den nämlichen specifischen exotischen Charakter behalten hat. - Es bleiben nur zwei Wege, diese Schwierigkeiten der epidemischen Fortpflanzung zu 16entweder die Annahme einer atmosphärischen progressiven Selbstansteckung (einer wirklichen Luftkrankheit), wozu die Empfänglichkeit der Atmosphäre selbst, die an verschiedenen Orten bald stärker, bald schwächer seyn kann, durch tellurische und unterirdische Verhältnisse (vielleicht vulkanische oder magnetische Strömungen) vorzugsweise gesteigert wird, und wozu im Allgemeinen die seit zwei Jahren in Europa überall verbreitete Zunahme des Wassers etwas beitragen kann; - oder die Annahme von belebten und wandernden Luftatomen, gestützt auf das Grundprincip, dass jedes Kontagium und Miasma als etwas Lebendes zu betrachten sey, wodurch es sich leicht erklären liesse, dass die Cholera vor_____

siglich sumpfige Gegenden aufsneht, da bekanntlich die warme Sumpflust, die Entstehung der kleinsten organischen Körperschen von Allem begünstigt. — Wer eber vermeg hierüber zu entscheiden?

Zuletzt bezweiselt der Verf. den Einfluss der Gestirne auf dieselbe, indem nicht einmal der Wechsel des Mondes

Brwas der Art zeigte.

Dass die Krankheit nicht einen stationären Charakter annahmen wird, scheint dem Vrf. aus der Analogie mit andern Epidemien (dem Schwitzfieber, schwarzen Tode etc.) hervorzugehen.

Notizen, in der Nähe gesammelt, über die Natur und Behandlung der orientalischen Cholera, von Ebendemselben (Ebendaselbst.)

Leider hat auch hier die Erfahrung es bestätigt, dass es Grade und Fermen der Krankheit giebt, wo alle menschliche Hülfe vergebens ist, wo dieselbe, gleich das Innerste des Lebens zerstörend, gleichsam mit dem Tode anfängt, und leider betrug diese Klasse auch hier im Durchschnitt die Hälfte der Kranken, denn in Berlin starben von 2228 Kranken 1405, Vrf. unterscheidet daher zwei Klassen von Kranken; die eine, wo die Krankheit absolut lethal ist, und die andere, wo noch Hülfe möglich ist. Es führt diess von Neuem auf die schon früher von ihm ausgesprochene Idee einer Vergiftungskrankheit, und gerade wie dort richtet sich auch die Heilbarkeit nach dem Grade der Vergiftung; es giebt also auch hier absolute und relative Lethalität.

Eben so konnte man auch hier vollkommene und unvollkommene Infektion unterscheiden: erstere zeigte sich vorzüglich häufig auf der Höhe der Epidemie, letztere meist zu Anfang und bei Abnahme derselben. Diese begann gewöhnlich mit leichtern Symptomen, die sich durch einfache Mittel heben liessen, jene sogleich mit Pulslosigkeit, Krämpfen etc. Dass die leichtern Fälle nicht zur einheimischen Brechruhr gehörten, beweist ihr Vorkommen zur sonst ungewöhnlichen Jahreszeit und ihr leichtes Uebergehen in die ausgebildete Cholera. Die Vergiftung selbst war ihrer Natur nach offenbar zunächst eine Nervenvergiftung (des Gangliensystems), an der aber zugleich und primär das Blutleben den innigsten Antheil nahm, sehr ähnlich den Wirkungen der Blausäure. — Ganz besonders merkwürdig war die hier oft primär eintretende Asphyxie und

ausgehobene Thätigkeit, des Herzens bei ungestörten Gebirnsunktionen. Eben so merkwürdig waren die qualitativen
Eigenthümlichkeiten dieses Vergistungsprozesses aus die organische Materie, indem hier keine saulige Auslösung der Saste,
wie bei andern kontagiösen Krankheiten, zu bemerken war.
Alles dieses giebt den exotischen Charakter derselben zu erkennen. Selbst Cholera (sine cholera) ohne Erbrechen und
Durchfall kam vor, woraus hervorgeht, dass diese Symptome
nicht die eigentliche Krankheit selbst sind, die viel tiefer und

in einem nervenlähmenden Principe liegt.

Was die Behandlung betrifft, so ergaben sich folgende Resultate: bei der Klasse der höchsten Vergistung war, mit wenigen Ausnahmen, alle Hülfe vergebens, der Tod erfolgte gewöhnlich bald unter apoplektischen oder fieberhaft typhösen Bei der zweiten Klasse kam Alles auf die schnelle Zulällen. und frühzeitige Anwendung der Hülfsmittel an. Warmes Bedecken, diaphoretischer Thee, Pot. Riverii, Senfteig auf den Magen und aromat, warme Umschläge auf den Leib, machten oft die ganze Kur aus. Vorzüglich heilsam bewiesen sich der zeitige Gebrauch des Brechmittels und, bei plethorischem Körper und Kongestion nach dem Kopfe ein mässiger Aderlass, auch der fortgesetzte Gebrauch des Brechweinsteins, ferner kräftige Hautreitze, und bei schweren Fällen kaltes Getränk, kalte Klystiere, auch kalte Begiessungen und bei asphyktischem Zustand der Gebrauch des reinen Ammoniums, eines Mittels, des nach H. als flüchtiger Reitz und dann auch wegen Analogie der Cholera - Vergistung mit Blausäure-Vergiftung, Aufmerksamkeit verdient. Nichts war gefährlicher, als die Darmausleerungen schnell zu supprimiren.

Aus dem hierauf mitgetheilten Stande der Ch. in Berlin im November und December v. I. in tabellarischer Form ergiebt sich Folgendes: Die Feuchtigkeit der Witterung hatte den meisten Einfluss auf die Vermehrung der Krankheit, da ein hestiger Sturmwind dagegen, der mehrere Tage anhielt, eine ausfallende Verminderung zur Folge hatte. Die Sonntage und Montage begünstigten jedesmal die Zunahme der Krankheit; eben so die Zeit des Wohnungsumzuges, der immer Erkältungen und Diätsehler mit sich sührte. Wenn einige Tage hindurch die Zeitungen eine bedeutende Abnahme der Krankheit bekannt gemacht hatten, so ersolgte wieder einige Tage eine schnelle Vermehrung, wahrscheinlich, weil dann die Menschen gleich wieder zu sieher gemacht worden waren, und sich ihren die teine Ausstelle Vermehrung, wahrscheinlich, weil dann die Menschen gleich wieder zu sieher gemacht worden waren, und sich ihren die teine Ausstelle Vermehrung wahrscheinlich werden waren, und sich ihren die teine Ausstelle Vermehrung wahrscheinlich werden waren, und sich ihren die teine der Vermehrung wahrscheinlich werden waren, und sich ihren die teine der Vermehrung waren waren, und sich ihren die teine der Vermehrung waren waren waren waren waren waren waren der Vermehrung der Vermehrung waren waren waren waren waren waren waren waren der Vermehrung waren w

diätetischen Ausschweifungen mehr überlassen hatten.

Miacellen.

In der Voraussetzung, dass es zur Heilung der Ch. höchst wichtig ist, so schnell wie möglich Schweiss zu erzeugen, hat der würdige Hr. Prof. Dr. Buchner in München gleichfalls zwei Apparate ausführen lassen, wedurch dieser Zweck einfach, schnell und wohlfeil erreicht wird. Der eine Apparat dient bloss dazu, Dämpfe aus Wasser, Essig udgl. in das Bett des Kranken zu leiten; mittelst des zweiten Apparats kann heisse Luft in das Bette des Kranken geleitet werden; diese heisse Luft bringt zugleich einen Aufguss von Blumen, Kräutern u. dergl. ins Sieden, dessen Dämpfe durch einen durchlöcherten Deckel sich gleichfalls verbreiten können. Das Dekokt kann alsdann noch zu andern beliebigen Zwecken (z. B. zu warmen Bähungen) verwendet werden. Zugleich kann das Ganze als Bettwärmer dienen. Beschrieben und abgebildet sind diese Apparate in Buchner's Repertor. 39. Band. 3. Heft. Nr. 117. 1831.

Um das Miasma oder Kontagium der asiatischen Cholera, so wie anderer pestartiger Krankheiten, auffangen und chemisch prüfen zu können, soll man nach Vorschlag eines Ungenannten (in Erdmann's J. für technische Chemie, 22. Bd. 1831. und daraus besond. abgedruckt) einen grossen Blechtrichter, in Art eines Rauchfanges, über mehrere mit Cholerakranken belegte Betten ausbreiten, das Rohr desselben in eine obere Etage leiten, und an seinem Ende eine mit Eis umgebene Glas-Retorte anfügen, um darin die Ausdünstungen der Cholerakranken entweder in Tropfen oder in fester krystallinischer Gestalt zu erhalten. Solche Versuche machte Moscati (s. Gilbert's Annalen 43. Bd. S. 12.) in den Morästen, wo Reis gebaut wird, und in Hospitälern, und erhielt einen Reif, der in Flaschen aufgethaut, anfangs hell und klar war, bald aber eine Menge kleine Flocken zeigte, die sich bei der Zerlegung wie thierische Materie verhielten; allein es wird mit Recht von Erdmann in Bezug auf obigen Vorschlag erinnert, dass die angebrachte Kälte nur höchstens die Leiche des präsumirten Cholerastoffes würde erhalten lassen.

Welche Nahrung die grösseren Städte der Ch. or. gaben, zeigte sich auch in Schlesien. In Breslau erkrankte der 50ste Mensch; in Brieg, Oppeln und Ratibor etwa der 600ste; die meisten kleinen Städte blieben ganz verschont.

· Ausgegében am 20: Jani 1892.

as the second the second

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Merausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 46.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften,

Einige Bemerkungen über die Cholera im lebenden und todten Körper, von Dr. A. W. Otto, Prof. und M. R. in Breslan. (Aus Rust's Mag. 36. Bd. 2. Heft. 8. 249-300.)

Das Resultat der bisherigen Untersuchung von Chelera-Leichen in Asien, Russland, Polen w. s. w., ist nach dem Hn. Verf. keinesweges ein übereinstimmendes gewesen, was sich sowohl aus den verschiedenen therapeutischen Ansichten der Berichterstatter, als auch eus der Verschiedenheit der Krankheit selbst nach Oertlichkeit, Klima, vorangegangener Behandlung u. s. w., hinreichend erklärt. Verk wünscht daher, dass man auch die nachstehenden Mittheilungen ebensells nicht als etwas sür die Cholera allgemein Gültiges, sondern nur als zur Breslauer Cholere, und zwar in der ersten Periode ihres Austretens Gehöriges betrachten mege. Verk hat his zum Abgange dieses Beziehts 1 paar Dutzend Cholera-Leichen, und daven 17 wollständig secirt und untersweht, die meisten davon auch während des Lebens, geschien und geneu beobachtet. Die Verstorbenen gehörten allen Alters und Geschlechtsklassen an, und waren theils erztlich, theils gar nicht behändelt worden, und eben so verschieden war auch die Todesart. Democh aber zeigten elle, das Individuelle, wie billig, abgerechnet, desselbe aztstomische Bild. Schon das äussere Amechen der Cholera-Leichen hat manches Sie gleichen nämlich selten einem ruhig Charakteristische. Schlummernden, und tregen nie das Bild der Brechöpfung,

46

des Zusammenfalles oder der Anslösung en sich. In der Regel ist etwas Schmerzhaftes, Verzogenes, Aufgeregtes im Gesicht und in ide Gamen Haltung, me Allen regen weit aus dem Kopfe hervor, sind gespannt, klar, glänzend, und so reich an Flüssigkeiten, dass selbst nach mehreren Tagen kein Masinaelfalle boor (Trübewerde Set Cornés Depekbas ist, und das Auge auf eine täuschende: Art seinen lebendigen Anblick behält. Die Pupille ist meist etwas erweitert, die Regenbegenhaut in Turgescenz, die Bindehaut stark geröthet, und die Augenlider weit geöffnet; ein paar Mal waren die Augen auch, wie oft in Leben, krampinaft aufwärts gezogen, so dass man zwischen den helbgeöffneten Augenlidern nur das Weisse des Auges gewähr, wurde. Die Lippen zeigen sich nicht selten etwas gesperrt, zusammengekniffen oder schief, der Mund halh geschlessen offer wie die Zähne festzusammen-gekniffen; die Zunge derb, fest, gerunzelt, mit weissgelbem Schleime belegt, Gesicht und Hels oft voll, wie leicht gedunsen, "Die Brust ist moist Ruch; der Unterleib immer fest and zusammengezogen, der After nicht selten fest geschlossen, die Geschlechtstheile in mässiger Turgescenz, das Scrotum klein und gerunzelt, die Hoden nach dem Bauchring heraufgezogen. Arme und Finger stark gekrümmt, und letztere der Linge und Quere 'nach getunselt ; vantere Extremifatent : bald stæk gebogen, "balde ganz, getade gestreckt, die Fersen aber immer sterk aufwärts gezogen, wobei die zusammengeballten Wadenniuskeln deutlich: kervistheten. Die Farbe der Issichen ist entweder über und über dunkelbleureth oder nur an einzelnen Stellen roth, oder sethblau, oder es finden sich hur him und her auf blasserem Gaunde, einzelne groade blaue Extremităten und Nigel aber sind fast stats dunkelblagt: Es gleicht diese eigenthümliche Rärbung dem Blanwerden des Körpers bei stanker Kälte u. s. w., und ist mon dem Blauseyn Erhängter, Estrunkener, Apoplektischer, wesentlich verschieden, indem sie keinesweges die Folge starker Kongestionen oder einer medkanischen Steckung ist, sondern vielleicht eher von einer das Blut demisch umwandelnden Nervenwirkung und den Krämpfen ebzuhlingen echeint: Deher ist auch da, we das krumpshasse Leiden nur gesing war, oder die Kälte des Körpers nach zweckmüssiger Behandlung bereits nachgelassen hatte; ehe der Tod eintrat, die Hant mehr weist oder roth: "Aus denselben Gründen lässt sich auch das charakteristische Kaltweiden des Kupers bei hächst auffallender innerei Brennhitze des Kranken, .so .wie die Erscheinungen erkhären i dass die Lejeben dasserlieb beld bisig

417

kalt, werden, während sich die Wärme im Innern oft noch 24 Standen erhält, und dass dagegen andere Cholera-Leichen kurze Zeit nach dem Tode sich allmählig zu erwärmen anfangen, bis sich so nach und nach ihr Wärmegrad mit der änsseren Temperatur ins Gleichgewicht gesetzt hat, was unstreitig von dem aufgehobenen krankhaften Nerveneinflusse und dem aufhörenden Krampfe herrührt. Auch die Todtenstarre hat bei der Chol. manches Eigenthümliche; denn während man nach Nysten's sonst trefflichen Untersuchungen (die jedoch nach des Verf. Erfahrungen manche Ausnahme erleiden), bei der Chol. nur eine sehr geringe Todtenstarre vermuthen sollte, ist diese hier ungemein stark, was ebenfalls durch die oft noch nach dem Tode andauernden Krämpfe zu erklären ist. Selbst bei Kranken, welche ohne deutliche Krämpfe apoplektisch starben, sah Vrf. die Todtenstarre sehr rasch und schnell eintreten, sie dauert in der Regel sehr lange, tritt bei allen Leichen ein, und war bei mehreren bis zum 4. Tage aufbewahrten Leichen, selbst unter den bekanpten, die Fäulniss begünstigenden Umständen, noch sehr stark ausgeprägt, und kein Leichengeruch zu gewahren. Man sollte daber schon aus diesem, den Scheintod begünstigenden Grunde, besonders da die Cholera-Leichen gewiss nicht anstecken, das Begraben derselben nicht übereilen. -

In Bezug auf die einzelnen Systeme und Theile des Körpers lassen bei dem schnellen Eintritt und Verlauf der Chol. Knochen, Knorpel und Bänder kaum eine bedeutende Veränderung wahrnehmen; indess fand Verf. doch im Allgemeinen sämmtliche grössere Knochen und Knorpel blutreicher als gewöhnlich, und in den Gelenken erschienen nicht bloss die Bänder und Synovialhäute stark injicirt, sondern auch die Synovia zu zeichlich abgesondert und bisweilen blassröthlich. Desto anffallender sind die Erscheinungen an den Muskeln, indem diese sich immer im Züstande der stärksten Kontraktion besinden, und dabei in Ferbe und Konsistenz frischem Schinken gleichen, d. h. hochroth, dicht, derb, verkleinert und völlig, blutleer sind. Es können sich daher die Physiologen, welche den Zustand der Thätigkeit des Muskels mit Blutfülle und Volumszunahme verbunden glauben, in Cholera-Leichen beld vom Gegentheile überzeugen. Dieser starken Verkürzung der Muskeln wegen sind auch ihre Sehnen sehr hervorragend and so angespannt, dass die Bewegung der Glieder erst nach Durchschneidung der Muskeln und Sehnen möglich wird. Gleich constant sind die Erscheinungen im Nervensystem. Beinellen mimlich seigte sich Gehirn und Rückenmark stets

im Zustande der höchsten Irritation und daher rührender Blutüberfüllung. Stets war die Hirnhaut in ihren Gefässen stark injicirt, und namentlich die grössern Blutleiter von dunklem halbstüssigem Blute strotzend. In drei Fällen fund - Verf. die harte Hirnhaut, und im mindern Grade auch die des Rückenmarks von Ansehen gleichsam trocken, wie Pergament, oder angeseuchtete und halb trockene Schweinsblase, dabei glänzend, sich faltend, und zugleich, trotz der starken Injektion, hell und durchsichtig, wie eine helle Scheibe Horn oderwie Marienglas; dessen ungeachtet aber war sie in der That feucht, und behielt auch obiges Ansehen, wenn sie absichtlich angeseuchtet wurde. Das Ursächliche dieses merkwürdigen, übrigens auch schon bei anderen Leichen beobachteten Ansehens, liegt wahrscheinlich in einer eigenthümlichen Veränderung des serösen, die harte Hirnhaut innerlich überkleidenden Häutchens. In mehreren Fällen fanden sich zwischen der harten, und der Spinnewebenhaut, so wie zwischen letzterer und der Gefässhaut des Gehirns, ziemlich bedeutende Lustblasen, die Vers., da er beim Aussägen des Schädels jedes Lufteindringen sorgfältig vermied, für das Produkt einer im Leben stattfindenden Absonderung erklärt. An letzterem Orte waren auch wässrige Ergiessungen von heller und limpider Beschaffenheit sehr allgemein. Das Gehirn selbst erschien immer derb, fest, den Schädel völlig erfüllend, und sehr stark injicirt, die Rindensubstanz aus gleicher Ursache sehr dunkel gefärbt, und am inneren Rande öfters mit der bekannten gelblichen Einfassung versehen; sonst aber grosses und kleines Gehirn, so wie das verlängerte Mark, nicht abweichend. Gleiche Erscheinungen, wie das Gehirn bot das Rückenmark dar, nur dass hier die Blutüberfüllung fast noch stärker als in jenem war; ein wirkliches Blutextravasat fand sick aber weder im Wirbelkanale, noch zwischen den Häuten des Rückenmarkes. Diese Blutfülle im Wirbelkanale fand sieh übrigens auch bei Leichen, die Verf. vom Tode an bis zur Sektion in der Bauchlage erhalten hatte. Bine constante Erscheinung war ferner ein immer doch wenigstens ein peak Kaffeelöffel voll betragendes wässriges Exsudat unter der Spinnewebenhaut des Rückenmarks, auch fanden sich unter dieser Hant bei vier ganz frischen Leichen mehrere Luftblasen. Das Rückenmark selbst war fest; eine Verschiedenheit desobern oder luntern Theils desselben, so wie seiner hintern oder vordern Stränge, auch stellenweise Erweichung desselben 'oder Blutextravasate, wie wohl Andere angaben, nahm Verf. nie wahr. Die höchst selten verkommendes, von Jähnichen

angeblich häufig beobachteten kleinen Knorpel - oder Knochenplatten an der Arachnoidea des Rückenmarks erklärt Verf. für eine zufällige, von der Chol. völlig unabhängige pathologische Erscheinung. Dagegen fand sich bei einer 40 jährigen kräftigen Frau der in der Axe der untern Hälfte des Rückenmarks beim Fötus befindliche Kanal in der Dicke einer starken Stecknadel offen und mit Wasser angefüllt. -- Die in der Ch., eine so wichtige Rolle spielenden Nerven hat Vrf. trotz der grössten Mühe und Sorgfalt niemals wesentlich verändert gefunden, wenn man einen grössern Blut- und Saftreichthum in ihnen ausnimmt. Nur den ischiadischen Nerven fand er fast in allen Fällen, auf eine den constanten Wadenschmerzen entsprechende Weise am Oberschenkel aufgelockert, und reich an Serum und Blut, nie aber in seiner Textur verändert. Auch das die Nerven umgebende Zellgewebe war stets blutroth, wie alle innern Theile, und daher auch die grössern Ganglien der Bauchhöhle etwas dunkler von Farbe, als gewöhnlich. - Bei der Betrachtung des Blutgefässsystems erinnert Vrf., dass der Mehrzahl der Verstorbenen ein, auch zweimal zur Ader gelassen worden sey. Bei allen zeigte sich der Herzbeutel stark injicirt, ziemlich ausgedehnt, viel helles, dünnes, bei Einigen aber auch mehr elweisartiges Serum, und in einem Falle eine grosse Luftblase enthaltend, und in 6 Fällen so sonderbar durchsichtig und klar, wie es früher bei der harten Hirnhaut angegeben wurde. Das Herz selbst fand sich von Blute strotzend und in seinen Gefässendunkelblau injicirt. Die rechte Herzhälfte war immer stark von Blute ausgedehnt, so auch der linke Vorhof; der linke Ventrikel dagegen zuweilen stark zusammengezogen. Die von mehreren Beobachtern geschilderte Schlaffheit des Herzens hat Verf. bei der Chol. nicht vorgefunden, im Gegentheil erschien es meist derb, dunkel, und namentlich die linke Hälste des Herzens wie durch Krampf zusammengezogen; die rechte Herzhälfte strotzte immer von dicklichem und klumpigem Blute, und im Vorhofe und der Kammer oder bloss in letzterer fand Verf. stets einen sogenannten falschen Polypen von speckartigem, hochgelbem Ansehen, und gallertartiger sehr trockener Beschaffenheit, nie aber, wie nach Entzündungskrankheiten, feste, weissliche Gerinnungen von Fa-Mit ähnlichem Blute, wie die rechte Herzhälfte, waren auch stets die Lungenarterien, die Lungenvenen, der linke Vorhof und die linke Herzkammer angefüllt; letztere enthielt auch stets falsche Polypen. Die vom Blut ausgedehnte Aorta war, so weit sie im Herzbeutel liegt, ungemein injicitt,

und zuweilen fast gleichmässig dunkelroth. Auf gleiche Weise waren die Halsgesässe und alle grösseren und mittleren Arterien des Kurpers mit Blut überfüllt, das ganz dem der Venen glich. Bei Arterien, welche vorzugsweise zur Versorgung der Muskeln und Haut mit Blut bestimmt sind, strotzten die grössern Stämme voll Blut, während die mittleren nur wenig, und die kleinen in der Regel gar kein Blut enthielten. An keiner Leiche aber, und selbst an solchen, vor deren Tode profuse Ausleerungen oder reichliche Aderlässe stattgefunden hatten, wurde Blutmangel bemerkt, und in den meisten Fällen war des Blut zu dick, d. h. zu reich an Faserstoff. An die Luft gestellt, zeigte es wenig Neigung zum Gerinnen, färbte sich aber natürlich bald hellroth; eine Entmischung war durchaus nicht an ihm zu bemerken, dagegen war es stets alkalischer Natur. Die Blutgelässe hatten nie in ihrer Textur gelitten, und nie fand Verf. weder die Aorta (wie diess Hinterberger anführt), noch sonst ein anderes Blutgefäss, oder das Herz entzündet, oder überhaupt frisch erkrankt. — Zur Untersuchung der Lymphgelasse fehlte es meist an Zeit, im Allgemeinen aber schlenen dem Verf, die des Gekröses in der Regel etwas vergrössert und zu blutreich zu seyn. Die Sinnesorgane boten ausser deutlicher Blutüberfüllung wenig Eigenthümliches dar. Die innere Haut der Mundhöhle erschien zu dunkel und bläulich; die Zunge, weisslich oder gelblich belegt, derb und fest, und wegen starker Verkurzung gerunzelt, zeigte beim Einschneiden deutlich eine krampshafte Erstarrung, und berührte mit der Spitze nicht die Zähne. Die Respirationsorgane, die sogewöhnlich während der Krankheit zu leiden scheinen, boten bei der Sektion doch wenig oder gar nichts Charakteristisches, überhaupt aber eine nur mässige Blutfülle dar. Die Lungen waren meist klein, zusammengezogen und blut - und luftarm. Bemerkenswerth ist, dass auch dem Verf. trotz der Häufigkeit der Lungenkrankheiten in Breslau, unter den von ihm secirten Choleristen kein Schwindsüchtiger vorkam, eben so wenig konnte er am Kehlkopf oder der Luftröhre etwas Abweichendes oder Krankhaftes bemerken, wesshalb er auch geneigt ist, die sogenannte vox cholerica keiner organischen, sondern nur einer dynamischen Umänderung der Athmungswerkzeuge zuzuschreiben, und die Ursache derselben in den krampshaften Beschwerden in der Brusthöhle, der Beengung der Lungen durch das auswärts gedrängte Zwergfell und das von Blut strotzende Herz, oder in einem gestörten Elnflusse des pneumogastrischen Nerven zu suchen. Die Schilddrüse

zeigte sich gemeiniglich Blutteich und Baker erwin grose; Ale Brüste ohne Abweichung: Interessanter und bestättiger was ren die Erscheinungen an den Verdaubngserganen: der Und terleib war, wie schon angegeben, meist aldin, fest bendseins gezogen, nie grünlich, und nach der Erofftung trocken ent ohne allen Kothgeruch. Das Bauchfell, der Frockenheit wei gen oft feicht gerunzelt und durchsichtig; immer ettek gereu thet, me aber entzundet oder mit einem Executer plustischer Lymphe' bedeckt. Der obere Theil des Speischunds, die starke Röthung abgerechnet, normal, der in der Bauchhöhle gelegene Theil desselben, fast wie entzündet, jedoch mehr bläulich roth, und hie und da mit dunkelblauen Flecken von unregelmässiger Gestalt unterbrochen. " Magen, Dick-und Dünndarm stets stark gerötliet, und im Zustande krankhafter Irritation, wie ihn die Schleimhäute bei hestigen katarrhalischen Affektionen, oder gut gelungener Injection darstellen. Wirklich entzündete Stellen, pustufose Ausschläge auf der Schleimhaut der Därme, oder gar Geschwüre eder Pseudomembranen hat Verf. jedoch bei der reinen Chol. nie kuffinden können. Bei Folgekrankheiten der Chol. mag diess vielleicht anders seyn. Die Beschaffenheit des Magens war nach Umständen sehr verschieden, der Dünnderm gewöhnlich von nicht riechendem Gase und der bekannten, oft in bedeutender Menge abgesonderten weisslichen Plüssigkeit mässig ausge-. dehnt; der Dickdarm zeigte sich im Verhältniss zum Dünndarm entweder theilweise, oder überall constant und bedeutend" verengert, am meisten aber der Mastdarm, dessen Schliessmuskel immer stark zusammengezogen war. Leber-, Milz- und Bauchspeicheldrüse boten ausser der Blutsulle nichts Abweichendes dar; die Gallenabsonderung uber fand Vef. wicht vermindert, wie diese andere Beobachter angaben, sondern im Gegentheile auffallend vermehrt, und nicht nur die Gallenblase, sondern auch die Gallengefässe in der Leber reichlich mit Galle versehen; nie aber den gemeinschaftlichen Gallengang krampshaft zusammengezogen und verschlossen. In einigen Fällen liessen sich sogar deutliche Spuren von Gallenergiessungen im Speisekanale nachweisen. Die angebliche Gallenverminderung rührt nach dem Verf. wahrscheinlich daher, dass die Galle in der reschfichen Düundarmslüssigkeit versteckt, und wegen der nicht dicken und grünen, sondern dünnen und hellrothbraunen Beschaffenheit nicht im Stande ist, die grosse Menge jener Darmflüssigkeit dunkel zu färben! Auch' beobachtete Verf. die Durchschwitzung der Galle aus der Blase und die daher führende Färbung der anliegenden

Organo els cisto constante Erscheinung. Die Nieren zeigten sich weder vergröseert, noch blutreich, oft soger bluterm; die Nierenbecken klein und leer, oder nur einen Tropfen Schleim enthaltend; die Harnleiter ebenfalls eng und leer, so wie diess auch die stets im hohen Grade zusammengezogene und in ihre Muskelhaut sehr verdickte Harnblase war. Die Nebenmieren 'seigten nichts Besonderes. Interessant, meint-Verf., dürste in Beziehung auf die bei der Chol. nicht stattsindende Harnschretion eine Untersuchung des Blutes auf etwaigen Gehalt von Harnstoff seyn. Die Geschlechtstheile zeigten nicht nur die Blutfülle der meisten innern Organe, sondern ost such noch die Spuren einer besondern krampshaften Reitaupg.; Beides war hervorstechend in den weiblichen Genitalien Spuren ven Saamenergiessungen wurden jedoch nicht bemerkt. Uterus, Muttertrompeten und Eierstöcke waren stets ungemein mit Blut überfüllt, ja es scheint sogar dez Blutandrang nach diesen Theilen bei der Chol. so stark zu seyn, dass dadurch Zerreissungen kleiner Gefässe und Blutausleerungen entstehen können.

Diese charakteristischen, nie fehlenden Erscheinungen in Cholem-Leichen, in Verbindung mit den Beobachtungen des Verf. am Krankenbette, veranlassen denselben, die Chol. für eine Nervenkrankheit zu erklären, welche die meiste Achnlichkeit mit dem Tetanus hat; denn nur in Cholera-Leichen fand Verf. atets und in allen Fällen einen so ungewöhnlich ..hohen. Grad krankhafter Irritation des Gehirns und Rückenmarks, wie er ihn bei keiner andern Krankheit mit Ausnahme des Tetanus beobachtete. Auch andere Resultate der Leichenöffaung, wie z. B. die nie fehlende Härte, Zusammensiehung und Blutermuth der Muskeln, die von Rückenmarksmerven abbängige Zusammenziehung der Bauchmuskeln, des Mastdarms, des Afters, der Blase und der Geschlechtstheile n. a. w., die in beiden Krankheiten vorkommen, sprechen für diese Achalichkeit. Schwieriger erscheint dem Vrf. die Lösung der Frage, ob das Leiden des Rückenmerks und Gehirns ein primares sey, und sich vermittelst des Gangliennervens nur den Brust - und Baucheingeweiden mittheile, oder ob umgekehrt diese, und namentlich der Speisekanal, idiopathisch erkranken, und das Rückenmark nur deuteropathisch in die Sphäre des Erkrankten ziehen? Ersteres scheint dem Verf. das Wahrscheinlichere; jedenfalls aber hält er die nicht seltemen krampshasten Erscheinungen in der Brust, so wie die beständig im Blute vorkommenden, nur für die Wirkung des Rückenmarkleidens. Die Erörterung des Wesens oder der

Winkung des Kontaginus oder Missuu des Chol. eines spiltern Zeit anheim stellend, glaubt Verf. dennoch behaupten zu können, dass die Natur dieses Stoffes sehr reitzender Art seyn müsse, und dadurch auch nur die so wunderbar schnelle und heftige Reaktion im Organismus hervorbringen könne, wesshalb er auch im ersten Anfange der Krankheit am sichersten mit Reitz vermindernden und ableitenden Mitteln zu behandeln seyn dürfte. Uebrigens hat es dem Verf., der ohne Furcht und ohne Ekel sämmtliche Sektionen bloss zu seinem Vergnügen und seiner Belehrung anstellte geschienen, als ob er die Behädlichkeit der Effluvien von Cholerakranken und Choleraleichen en sich selbst gespürt hätte, indem er nech jeder Sektion und jedem Spitalbesuche Kopfweh, Andrang des Blutes nach dem Gehirne, Schwindel, Druck in den Praecordien und nervöse Uebelkeit empfunden habe; Erscheinungen, die jedoch sinem zweckmässigen Verhalten sehr bald wieder wichen. Auch mehrere seiner Schüler wollen dasselbe an sich bemerkt haben. Dass sich übrigens die Cholera durch den Genuss der Excreta Cholerakranker auch auf Thiere fortpflanzen könne, haben dem Herrn Verf. ein paar unumstössliche Fälle gezeigt. So erkrenkten und starben Schweine unter Cholera äbnlichen Symptomen, machdem sie die in den Hof gegassenen Ausleerungen eines Cholerakranken gefressen hatten. Bei dem einen derselben, bei dem man einen Aderlass anstellen wollte, gelang diess nicht wegen Dicke des Blutes, und wegen Mangel desselben an der Oberfläche des Kürpers; um so mehr ist zu bedauern, dass diese Thiere der Sektion entzogen wurden. Völlig gleiche Sektions-Resultate, wie bei Choleraleichen, ergab dagegen die 36 Stunden nach dem Tode angestellte Obduktion eines Pinscherhundes, welcher seinem Herrn, einem Offizier, ins Lazareth gefolgt war, bei dem Sterbenden im Bette gelegen, die Excreta desselben aus dem Nachtgeschirre mit grossem Appetite gesoffen hatte, hierauf schon am 2ten Tage erkrankt, und bald unter Cholera ähnlichen Symptomen gestorben war.

Einige Worte zur Beherzigung über Sperren und Kontumszen bei der Cholera. Von Herrn Staatsrath Dr. Hufeland. (Aus dessen Journ. Septemberheft 1831.)

Hr. Steatsrath Hufeland erklärt sich hier im Bezug auf Sperren und Kontumazen wiederholt dahin, dass die Cholera sich theils durch Austeckung, theils und noch mehr durch eine progressive spidemische Luftverderbuiss, durch

ein Missins, welches durch keine Absperrung aufgehalten werden konne, fortpflanze. Gränzkordons schützen nicht. Was aber die Absperrungen und Kontumazen betrifft, so geben die bisher gemächten Erfahrungen folgende Resultate: Obgleich die Ansteckung nur selten und unter eigenthümlichen Bedingungen möglich zu seyn scheint, so ist sie doch möglich, sie muss daher beschränkt werden, und es ist gewiss zu billigen, dass während der Krankheit, die zwar glücklicher Weise nur sehr kurze Zeit zu dauern pflegt, der Kranke möglichst isolirt werde. Sobald aber die Krankheit entweder durch Genesung oder Tod geendigt ist, dann ist diese Vorsicht nicht mehr nothig, und die Absperrung des Genesenen, seiner Angehörigen, seiner Wohnung, die sogenannte Kontumaz, ist überflüssig, ja schädlich durch Hemmung des Erwerbs, Zusammendrängung mehrer Menschen in einen kleinen, wohl gar die früher angesteckte Luft enthaltenden Raum. Sie ist auch überdiess nur unvollkommen auszuführen, was z. B. schon durch die ab - und zugehenden Aerzte erklärlich ist: In Wien hatte man keine Sperre, und doch war die Zahl der Erkrankungen daselbst nicht grösser als in Berlin, wo die Absperrung ausgeführt wurde, und in Petersburg wurden in den öffentlichen, streng abgesperrten histituten dennoch eine Menge Menschen von der Krankheit befallen. Es bedarf weiter nichts, als, wie bei allen ansteckenden Krankheiten, gehörige Reinigung der Menschen, Kleider, Effekten und Wohnungen durch Waschen, Baden, Scheuern, Durchlüften, Räucherungen, und hiermit hat alle polizeiliche Aufsicht ein Ende. Man sperrt ab, um die Gesunden vor den Insicirten zu schützen. Es giebt aber 2 Klassen von letztern: 1) solche, welche das Kontagium nur an sich tragen, und solche, die es in sich tragen. Bei den ersten reicht eine gehörige Reinigung des Körpers und der Kleidung aus, und diess kann binnen 24 Stunden geschehen. Die zweite Klasse hat endlich gar keine ansteckende Kraft. Während der Infektionsperiode ruht das Gift wie ein todter Saame in Korper, und erlangt erst dann Leben und Reproduktion, wenn es die Reaktion des Organismus erregt, und die ersten Symptome der Krankheit ausbrechen. (In den 7 Tagen der Infektion durch das Pockenkontagium bis zum Ansang des Fiebers ist keine Ansteckung zu besürchten; eine noch längere Periode der Art zeigt die Hundswuth.) Es ist also auch bei dieser 2. Klasse von Inficirten die Absperrung erst dann nothig, wenn sich die Krankheit, die ersten Spuren der wirklich geschehenen Ansteckung, einfinden. Man könnte sonst leicht bei der Beltenfieit der

Insektion, von hundert Personen 99 ganz neu insicirté die Noth der Einsperiung erleiden lassen. — Vers. rath auch die Kontumaz-Sperre an Orten ab, welche noch frei von der Krankheit sind, da dieselbe noch weit mehr den allgemeinen Verkehr und Wohlstand hemme, und es auch hinreichend sey, den ersten, bei welchem die Krankheit ausbreche, abzusondern.

aM. in sencioner Li Liver

Nach amtlicher Mittheilung sind in Halle an der Saale vom 6ten Januar bis 18ten Mai Mittägs (1832) an der Cholera 693 Personen erkrankt, von denen 371 gestorben und 317 genesen sind; 5 blieben am 18ten Mai Bestand. Its obiger Sutamb sind 15 Militair-Personen mit einbegriffen, von denen 5 starben, 8 genasen und 2 Bestand blieben.

Nach den einzelnen Wachen ergiebt sieh folgendes Verhältniss der Erkrankten, Gesterbenen und Genesenen:

			Erkra.	Gesta.	Gen.	Best.
In der	4. Woohe ver	n6:- 13. Jan. Mittaga		. 13	. 2.	
	24	18. + 20	· 111	47.	15	45
	30 5 min. 1 mil	20-27:	88	46 .	36	B1
	4	27. Jan. b. 3. Febr.	69	1 31 V	. 42	57
~ ~ .	5	8 - 10 Febr	. ,29	28	40	18
₩ 🚓	-6. H	10:+17	41.	21	22	16
	7		18	9	13.	117 ·
	8	24. Febr. b. 2. März	21	7	11	10
	9. — -	29. März —	7	6	· 6	· 5 .
~ -	10	916.	16	10	6	: 5 :
	11	16 23.	28	10	7.	16
~	12. — -	2330. — —	28	16	10	18
	:13	30. Märzb. 8. April	30	16	· 9 '	23
	14. — -	613. April -	65	· 37	24	27
	15. — -	1320.	38	17	26	22
***	16. —	2027.	36	21	· 21	··16" · 3
	17.	27. April b. 4: Mai	16	TÌ.	14	· "7 11
~	18.	411. Mai	······ 19	14:	. 8	4.1
	19. —	1118.	17	" 11 '	5	5
	,	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	693	371	317	. 5

Das Verhältniss nach den Geschlechtern und Lebensaltern ist nur bei den Verstorbenen, aber nicht bei den Erkrankten auf den Listen bemerkt. Unter den 371 Verstorbenen sind 148 männlichen und 216 Weiblichen Geschlechts; Bei 7 Personen ist das Geschlecht in den Listen nicht angeführt. — Wem 1sten bis zum 10ten Lebensjahre verstarben 36 (darunter 1 Kind von 15 und 1 von 20 Wochen, 1 von ½ und 3 von ½ Jahren); vom 11ten bis 20sten J. 30; vom 21sten bis 30sten J. 50; vom 31sten bis 40sten J. 39; vom 41sten bis 50sten J. 45; vom 51st. his 60sten J. 60; vom 61sten his 70sten J. 44; vom 81sten bis 90sten J. 4, und endlich 1 Person von 98 Jahren; — bei 23 Personen fehlt in den Listen die Angabe des Alters.— Uebrigens sind diese Listen keineswegs für vollständig zu erachten, da die Cholera aus begreiflichen Rücksichten, besonders von den höhern Ständen vielfach verheimlicht wurde. Die Sterblichkeit war übrigens um so bedeutender, da ausser der Cholera, auch Schlagflüsse, nervöss Fieber und andere büsartige Krankheiten viele Menschen dahinrafiten.

M. Literatur.

Treatise on cholera asphysia on spidemic cholera as it appeared in Asia and more recently in Europe with practical remarks on the disease in Europe; an appendix of cases; and the reports and regulations of the boards of. Kealth of London and Edinburgh by Georg Hamilton Bell, fellow of the royal college of Surgeons, Edin-burgh; late Residency Surgeon, Tanjore; and joint medical secretary of the Edinburgh board of health II. Edward greatly chlarged. Edinburgh 1832. XII. and 244 S. in 8. (Pr. 2 This. 10 ggs.)

Die arste Ausgabe dieser Schrift erschien im vorigen Jahr. Kann gleich die schnelle Nachfolge der zweiten nicht allein den Werth eines Buchs entscheiden, so giebt sie doch das Interesse zu erkennen, welches die Leser daran nehmen. Die angezeigte Schrift empfiehlt indess nicht allein die Reichhaltigkeit und gründliche Behandlung ihres Inhalts, sondern auch die partheilose Prüfung des Haupt-Streitpunktes über eine Krankheit, welche in Europa bisher noch nicht beobachtet war. Ihr Verf. sah die Cholera, welche vielleicht zweckmässig Ch. haemostatica genannt werden könnte, in Ostindien und Grossbritannien, und war zugleich mit J. Annesley an den Betten der Cholerakranken in den ostindischen Militär-Lazarethen in rühmlicher Thätigkeit. Er ist von der Vorstellung des höchst wichtigen Einflusses der Krankheit auf den Gesundheitszustand, vorerst der gesammten europäischen Menschheit, lebhaft ergriffen, and forscht partheilos nach der Natur derselben als rechtschaffener, einsichtiger und wahrheitsliebender Arzt.

Die Cholera brach in Europa ein, wie ein mordsüchtiger Dieb in die Wohnung des ruhigen Bürgers bei Nacht. Man hätte sie fürchten

soften; denn Mason Good beschrieb sie schon 1822 in der ersten Aus gabe seines Meisterwerks the study of medicine sehr genau unter dem Namen cholera spasmodica, und noch genauer 1825 in der zweiten hach Benutzung des Archivs des General-Staabs der englischen Armee in Ostindien. Man ahnte ihre Verbreitung auf europäischen Boden kaum, und verwirrte sich in den Begriffen; man traf Maassregeln, deren Benutzung zwar durch die Bestürzung entschuldigt werden muss, welche jedoch die nachtretende fessellose Ueberlegung nicht weiter rechtfertigen zu können scheint. Es mussten die Fragen zur Entscheidung kommen: was ist Kontagion? Was ist Infektion? Und auf welchem Wege verbreitet sich die Cholera? War erst diese Entscheidung gegeben, so konnte, wenigstens von Seiten der Medizinal-Polizei, es nicht zweifelhaft bleiben, welche Vorkehrungen geboten waren. Musste man gegen die Kontagion entscheiden, so blieb die beste Heilmethode die Hauptaufgabe. Recensent will nun den Verf. reden lassen. Er sagt S. 80. ,, I think is proper to premise; that, by contagion I mean that unknown quality in a disease whereby it is capable of being communicated from man to man without the presence of its original source. Dass der Verf, hier nur keine stehende Original source, oder falls sie wohl mehr an einem Orte in Ostindien fixirt geblieben seyn soffte, wie man es auch wohl bei der Pest und den Menschenblattern nicht mehr nachzuweisen im Stande seyn möchte, und wenn man auch so sorgfältig darnach förschen sollte, als die Engländer nach dem Ursprunge des Nils, keine specifik fortgepflankte annimmt, ist aus der Angabe S. 65. ersichtlich, wo er sich dahin ausspricht: ", We again have seen; that the distinctive character of Cholera Asphyxia is the sudden deprivation of the nervous energy of the sympathetic system; and all the lenght, to which I go, is to suppose it not impossible that the source of the disease may be found in some sudden change of the electric or galvanic condition of the surface of the earth." Um seiner Ansicht mehr Wahrscheinlichkeit zu geben, führt er ein Beispiel aus Christie's observations on cholera an. Christie sah 1824 die merkwürdige Erscheinung, dass zu Kulladghee, wo die Cholera einige Wochen unter den Artilleristen zu Pferde grassirt hatte, nach einem heftigen Gewittersturm kein einziger Krankheitsfall mehr vorkam. Auch bezieht sich der Verfasser auf die Beobachtung, dass Thiere, die den Kopf niedrig tragen, wie das Rindvieh, die Affen und das Federvieh, von der Krankheit befallen werden, und dass, wie er sagt, in Hamburg die Fische Spuren davon gezeigt haben. Bell ist entschiedener Antikontagionist. Es hindert ihn diess jedoch nicht, S. 69. zu erklären. "I will not presume to say, that in Europa changes may not have taken place in the nature of the disease, sufficient to render it, to a certain extent, communicable by one person to another. " Man vergleiche mit dieser

Rollingen Bagen Aufretz in Hofe 3 der Verhandlungen der physikalisch medizinischen Gesellschaft zu Königsberg. In dieser Stadt sah Baer mehrere Cholerafalle in derselben Familie zu gleicher Zeit, oder kurz hintereinander, wenn sie in einer engen Strasse wohnte, und zahl-

peich in engen VVohnungen zusammengehäuft war. Die Nichtansteckungsfähigkeit der Krankheit überhaupt sucht Bell durch die geschichtliche Uebersicht ihrer vorzüglichsten Ausbrüche in Indien und Europa zu einer nicht geringen Wahrscheinlichkeit zu erheben. Recensent theilt einige der vorziglichsten Thatsachen daraus mit, da sie am sichersten zu haltbaren Resultaten führen. Während des August 1817 brach die Krankheit zu Calcutta aus, und den 17ten desselben Monats erscheint sie schon in Silbet, 325 englische Meilen nordöstlich von Calcutta, Den 19ten August erschien sie zu Jessore, und in der Mitte des Septembers war sie schon sechs Grad der Breite und acht Grad der Länge nach verbreitet. Eine beigetügte Charte stellt diese schnelle Verbreitung vor Augen. Die Thatsachen sind aus den bengalischen Berichten über die Cholera genommen. Mitte Decembers 1818 trat sie auf sier Insel Ceylon auf, obgleich funfzehn Monat hindurch der Verkehr mit Schiffen von Calcutta nicht unterbrochen war. Man giebt an, die Cholera sey mit der Fregatte Topaze nach Isle de France gebracht, and auch you Bombay nach Muscate im Persischen Meerbusen. Wie kam es, fragt der Verf., dass sie bei dem Mangel an Quarantänen nicht pach dem Vorgebirge der guten Hoffnung, von da nach Helena, und 60 ferner nach Europa überging, da tausend Schiffe den Keim der Ansteckung forttragen konnten, besonders, wenn nach dem Bericht der Herrn Russel und Barry, welche die englische Regierung nach Russland absandte, um die Cholera zu studiren, dreissig Tage sich der Ansteckungsstoff in einem Individuo. verbergen, und nach andrer Angabe er an dem Tauwerk und dem Getäfel der Schiffe hängen bleiben soll? Was die Cholera in Isle de France betrifft, setzt B. hinzu, so war sie schon zwei Monate vor Ankunft der genannten Fregatte dort ausgebrochen. Merkwürdig ist es, wie viel Zeit verlief, ehe die Cholera nach Europa überging. Astrachan erreichte sie 1823; erst 1830 kam sie zur Wolga und zum Don; 1817 brach die Cholera in der Nähe von Benares, einer Stadt mit 580,000 Einwohnern, aus, und die Stadt blieb verschont. Will man annehmen, dass die Cholera erst 1823 nach Russland kam, weil die Russischen Quarantanen sie abhielten, so bemerkt B., dass in den Russischen Quarantanen keine Cholerafalle vorfielen. Ferner fragt er: Wartum kam nun die Krankheit nicht nach der Türkei; wo man von Quarantanen nichts weiss? (Diese Frage ist erledigt.) Von 1831 an schritt die Cholera rasch vorwärts. sie nach Riga, im Junius nach Petersburg in ihrem nordwestlichen Laufe; und in ihrem westlichen Laufe im April nach Wasschau. Im Mai tret sie in Dansig, Lemberg und Brody auf, im Junius in

Jacay, im Julius in Pasth und Bucherest, im September in Berlin, in Wien und Hamburg, im Oktober in Sunderland. B. fahrt im Fragen fort: wie kam es, dass die Cholera in Asien dreizehn Jahre ohne Querantanen bedurste, ehe sie Europa erreichte, und warum gelangte sie in einem Jahre bis Sunderland bei eingerichteten Quarantänen? - Am Schluss der Uebersicht des Verlaufs der Cholera weiset B. nach, dass von dem ärztlichen Personal in den Cholera-Legarethen der Regel nach nur wenige Individuen erkrankten und starben. Vom Jahr 1818 bis 1822 inclusive waren in den Militärlazarethen der Präsidentschaft zu Madras 200 Medizinal-Personen in Thätigkeit, Das Corps hatte in diesen Jahren 3664 Cholerakranke. 33 der Medizinal-Personen wurden es chenfalls, und 13 starben davon. Von 77 büsste demnach einer jährlich das Leben ein. So lange die Krankheit in Sunderland und Newkastle herrscht, sind in zwei Monaten keine Medizinal-Personen erkrankt, und nur ein Krankenwärter ist von der Cholera befallen. In Russland gestaltete sich das Verhältniss ungünstigen. In einem Russischen Choleralazareth erkrankten während den Hestigkeit der Epidemie von 264 Medizinal-Personen binnen den ersten 18 Tagen fimfzehn, und von 40 Aufsehern sechs. In der Nota zur summarischen Schlussfolge, giebt B. an, dass zu Haddington die Cholera sich offenbar selbat entwickelt habe. Der erste Fall ereignete sich den 17ten Dec. 1831. Der Mann, den sie besiel, wohnte in einer schmutzigen Hitte am Flusse, ohne Bertihrung oder Verbindung in Anschung Ankommender von Newkastle oder Sunderland. Der Kranke hatte eine schwächliche Körperkonstitution, und starb den 20sten gedachten Monats. Kurz datauf erkratikten mehre des Orts unmittelhar am Flusses. Es traf sich zwar, dass den 19ten Dec. zwei Schuhmacher zon Newkastle, das sie den 14ten verlassen hatten, nach Haddington kamen, sie erkrankten aber nicht, geriethen auch mit keinem der übrigen Kranken in Berührung. wie eine genaue Untersuchung nachwies. Viele ähnliche, nicht weiter geprüste Fälle mögen, bemerkt: B., als Ansteckungsbeweise aufgenommen eyn, hintuserzend, dass, wenn gesunder von Newkastle und Sunt derland kommende Personen die Krankheit hätten verschleppen können, sie mehr als die Hülfte der Ortschaften in England und Schottland hätte erreichen müssen, denn der Verkehr sey nirgends gehemmt, und viele Aerzte kämen aus den Krankenstuben nicht zu Fusse, und in vier Tagen, wie die Newkastler zwei Schuhmacher, sondern mit den Diligencen nach Ediriburgh, ohne von der Krankheit ergriffen worden zu seyn oder sie Andern mitzutheilm. Der Sitz der Krankheit (the prosimote cause) findet B. im symmethistique Nervensystem. Daraus ist es ihm erklärbar, dass die Funktionen des Gehirps und der Lungen nicht auffallend bei der Krankheit gestört sind. Irrt Recensent nicht, so haben Cholerakranke in mildern Fällen viele Achnlichkeit mit den Magnetisirten und Somnambülen. — Im Abschnitt über die ärztliche Behandlung

der Cholera stellt der Verf. sechs Indicationen auf: 1) es ist der unterdrückte Blutumlauf zu heben; 2) das Blutsystem zu erregen; 3) die Wärme des Körpers herzustellen; 4) lokalen Kongestionen zu begegnen; 5) die Reaktionen zu mässigen; 6) es sind die Darm-Sekretionen zum gesunden Zustande zurück zuführen. Hinsichts der Blutausleerung sagt er: ', There is the most ample evidence also, that cases, especially in Europeans, even under the most Javourable appearences, will often, in spite of all internal and external remedies, go on to fatalism when bleeding is not practised. Immer kinn es nicht helfen, tienn, wie B. bemerkt, the remote cause of the disease is apparently in such a state of concentration, or the idiosyncrasic of the patient is such, that he is at once struck with death. B. cm. Apfiehlt, den Aderlass in liegender Stellung des Kranken vorzunehmen. Es muss das Blut in der Regel so lange fliessen, bis es eine hellere Farbe annimmt, und der Kranke Erleichterung fühlt. Oft sagten die Kranken dem Verlasser mach dem Aderlasse: Sir! I am in heaven! Grosse Dosen Calomel und Opium verwirst B., und er giebt Beispiele ihres Nachtheils an. Ueberhaupt empfiehlt er Vorsicht bei Anwendung reitzender Mittel. Zugleich räth er, dieselben in Pillenform zu geben, damit sie der Magen besser an sich hält. Er zicht oft folgende Pillenmasse in Gebrauch. Rec. Campher. gr. 6., G. arab. gr. 5., Opii thebaic. gr. 1. F. pil. Nr. 6. D. S. Alle Stunden eine Pille, Zu warme Bilder ertrugen die Kranken schlecht, denn die Haut ist nicht so reitzlos, als man gedacht hat. Ein Kranker sprang aus der Badewanne, erklärend, er werde sich nie zu einem zu warmen Bade wieder verstehen. Daher verträgt auch der Magen keine zu warmen Getrlinke, daher dürsen auch die Bettdecken micht zu sehr erhitzt werden. Mit Recht eifert B. gegen zusammenziehende Mittel. Berutzung ruht auf ganz falschen Ansiehten. The are prescribing for symptoms, which it will generally be found, at once discappear, when the power of circulation is reconvert", sagt der Verk Stets ist es nöthig, dass der Arkt, wenn die Krankheit gehoben ist, auf die Kongestienen im Gehirn, in den Lungen, der Leber und in den Gedärmen achte. - Merkwürdig sind die der Bellschen Schrift angehängten abweichenden Verordnungen der Gesundheits-Comités zu London und Edinburgh. Die erste scheint durch die Berichte von Russel und Barry eingeleitet zu seyn; "die andere hebt folgenderniassen an; ,,The board are satisfied, that the disease may arise spontaneously from hidden causes. Recensent schliesst diese kritische Anzeige mit dem Wunsche, dass die Belische Schrift bald möge einen guten Uebersetzer finden. Wir sind weither mit Cheleraschriften überechwemmt. Diese Uebersetung wird jedoch auf feden Fall sehr willhommen seyn.

 $N \dots nn$

ta and a same and a second

Ausgegeben am 25. Juni 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

z u m

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

- Nº 47. -

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Ueber die seistische Cholers. Ein Gutschten des Dr. Rappapont zu Lemberg. Mitgetheilt von Dr. Adolph Schnitzer, prakt. Arst zu Berlin. (Horn's Archiv, Septb. u. Okt. S. 808-823).

Hr. Dr. Schn. hatte während seines Aufenthaltes zu Lemberg Gelegenheit, das Verfahren des daselbst sehr geachteten Hrn. Dr. R. za beobachten und zu erproben. Gutachten des Letztern für die in Lemberg befindliche provisorische Sanitäts - Commission schien ihm interessant genug, um dem ärztlichen Publikum mitgetheilt werden zu können. Nach demselben ist es unentschieden, ob die jetzt herrschende Ch. aus tellurischer, atmosphärischer, oder ob aus siderischer schädlicher Einwirkung und höchst störendem Eindrucke auf die menschliche vegetativ - reproduktive Sphäre herkomme. Durch eine solche Einwirkung wird des Gangliensystem, und besonders das Ganglion solars, eigens krankhast assizirt, und ein höchst spastisch convulsivischer Zustand des Magens und Duodenums herbeigeführt, welcher sich sehr schnell dem ganzen Darmkanale mittheilt, die Funktionen der gesammten Banchganglien alienirt und lädirt, das Gleichgewicht zwischen der peristaltischen und antiperistaltischen Bewegung der Gedärme Perturbirt, durch die Hestigkeit der convulsivischspastischen Bewegungen die Absonderungen im ganzen Darm-Diese höchst spastikanal enorm vermehrt, und vergrössert. sche Affektion theilt sich schnell wegen der grossen Harmo-

nie und Sympathie allen Nervensphäsen dem gesammten Nervensystem mit, wodurch ein allgemeiner Spasmus cutaneus, der bekannten Continuität des dermatischen Systems wegen, entsteht; dieser theilt sich gleichfalls dem Gefässsystem secundär mit, wodurch die Sekretionen in Darmkanal noch mehr beschleunigt werden, welche durch die convulsivischespastischen abnormen Bewegungen des Darmkanals in grosser, manchmal in enormer Quantität, per vomitum et diarrhoeam hinausgestossen werden, wohin sich die meisten schrecklichen Erscheinungen und der höchst gefahrvolle, oft lethale Verlauf dieser Krankheit, durch die Perturbation und Abnormität in den Se - und Exkretionen, durch grosse Erschöpfung, Säfteverlust, Stockungen im Kreislanse-und Anhungen des Blutes in den grossen Gefässen, Uebergang des Spasmus und der Convulsionen in Paresis und Paralysis des Darmkanals, Kälte der Extremitäten, alienirte Gestalt und Farbe, Schwäche, Schwindel, Ohnmacht, Jactation etc. — erklären lassen, und worauf dann der Tod leicht plätzlich, paralytisch, convulsivisch oder apoplektisch meistens erfolgen muss. Das Wesen der Chol. scheint sonsch in einems kächst spastish-conwulsivischen Zustende des Magana und des Darmkanals au bestehen, welcher gewöhnlich in Paralysis und Apoplexias abdominalis übergeht. Ferner scheint dem Verf. dem Wesen wach, zwischen der asiat. Chol. und der gewöhnlichen die gresste Identität obzuwalten, und nur einige Modifikation stattzufinden. Dieselben Symptome, dieselben gefahrdrohenden Begleiter und Erscheinungen, derselbe Verlauf, derselbe tödtliche Ausgang der Krankheit, wenn nicht schleunige Hülfe geleistet wurde, wenn auch mit weniger Raschheit und Intensität, kamen dem Verf. bei der förmlich epidemisch auftretenden Chol. in den Jahren 1807, 8, 13 und 17 in Lemberg Dass der Unterschied in den Excretie der jetzt herrschenden Chol, eine eigene Natur verleihen solle; scheint ihm übertrieben, und nur eine eigene Modifikation, gegeben durcht die höchst nervös-spastische Natur dieser Krankheit; ältere und ... neuere Autoren haben auch sehr oft bloss serös-aquose Excreta beobachtet. Die vom Verf. näher bezeichneten Unterschiede der jetzigen Chol. von der gewöhnlichen (Verschiedenheit der Ausleerungen, Mangel an Urinab- und Aussonderung, mehr Paralytisches, Schlegartiges, innerlich Convulsives etc. bei der jetzigen) scheinen ihm nur die grössere Malignität, die grössere Tendent ad Paresin, Paralysin et Apoples. nervosam zu deuten, und deher letztere, in Rücksicht der Therapie (ausser möglichster Hebung des spastisch - con-

valskvischetr Zustettdes des Magens vind Duodestuln; worder Foods, der Krankheit? un soyn scheint), Sistirung der Musleering, Hebung der Lebensthätigkeit, wie diese bei der aged welschlichen Chal., ganz besonders nöthig zu berücksichtigen. Die zum Extrem vorgeschiegenen Methoden der in ladient praktizirenden Aerzte schienen ihm, noch ehe er die asiat. Ch. selbst beobachtet, unpassend, z. B. die unbedingt grossen Aderlässe .. bei der unsehlbas in dieser Krankheit ausgesprochenen Negvosität, bei dem grossen Säfteverlast, und der Tendent aur nervösen Paralyse. Die ungeheuern grossen Gaben Galbumel styen zu empirisch, und könnten selbst eine Hypereusharu els und Emésis hervorbringen, und sehr viel zur schleiniegen "Zeisetzung des Blutmasse und Herabsinken der Lebeusthätigheit beitragen. Eben so die allsugressen Dosen von Opium; sie bringen eine entgegengesetzte Wirkung hervor; erregen Brechen, wie es nach Vergiftung mit Opium geschicht; verurenchen schnell Kongestionen, und: beschleumigen eine künstliche Apoplenie; die Olea aether. in grossen Gaben einst zu flagrant, verursachen Reitz und Brennen im Magen und Gedärmen, vergressern den Durst etc. - Als nun die Onell in Lemberg via Mai: v: 31 ausbrach, behandelte Verft vield Kranke auf folgende Art mit glücklichem Erfolge. Bei groself Beklemmung, Tension, Schmerz, Druck in Scrobiculo cordie und Anxietaet in praecordiis 12 bis 20 Blategel, selten mehr; bei effenbarer Kongestion nach dem Kopfe einige Egel hinteb die Ohien, zugleich eine mixtura analeptica aus Aq. menthi 6 Unzen mit Laud. liq. & 20 - 30 Tropfen, and Spirit. mitri dislois (den Werf. aus einfachen Gründen hier den andern versusstancs. vorsieht). So wie bei der febr. int. larvat. pers niciocis sogleich des Summum antifebrile eintreten muss, eben somüssen hier ungesäumt die hauptcharakteristischen Symptome, Krampf, Schmerz, Vomitus etc., beschwichtigt werden; Entzündung ist nicht da , denn der Unterleib kann ohne Schwerz betastet werden; gleich mach vorausgegangenem Druck und sinengenehmer Empfindung in der Magengegend erfolgt Esbrechen, und Diarrhod, worung Külte, Anxietät, Hinfälligkeit, Erschöpfung'sogleich eintreten, welcheseinen höchst asthenischen Zustand andenset. Die Stockungen in dem venösen System, die Anhlinlung vonstationisistem Blütescheiden-vielmehr Folgen der verlernen Vitalität des Nervensystems und der Blutpartikeln selbst zu seyn, wodurch die Blutmasse ihrer Oxygenisation berandt wird, wozu noch der Mangel des entleerten Serume per excreta kommt und zur Coagulation und Acoumulation Gelegenheit giebt. Solche Stockungen können durch Vense-

.: 47 *****

sectionen schwerlich gehoben werden. Michts desto weniger räumt Vers. einer solchen, in mässigem Grade gemackt, doch ihren Platz ein, indem er bei sehr robusten plethorischen. Subjekten grosse Erleichterung davon wahrgenommen. Nach den Opiatis in Verbindung mit den Nervinis, Analepticis ertgentibus, hat Verf. keine nachtheilige Wirkung wahrgenemmen, die narkotische Wirkung des Opinms scheint hier absorbirt zu werden; im Gegentheil erhöhte es damit die Lebensthätigkeit und erregte sie. Nach den Blutegeln wurden geschärfte Sinapismen auf den Unterleib und die Herzgrube, wegen der unausstehlichen Wadenkrämpfe, die eine grosse Sympathie dieser Theile mit den Unterleibsnerven andeuten *), ferner grosse Vesicantia mit Campher auf die Waden, so lange der Körper noch Wärme hat, aufgelegt, und nebstbei reitzende spirituöse Einreibungen und warme weingeist-arometische Bähungen fleissig angewendet. Bei sehr profuser Diarrhoe bekamen die Kranken alle 2 - 3 Stunden Klystiere aus 2 Scr. G. arabic, Amylum und 1-2 Gran Opium, in einer Kaffeetesse Reisswasser aufgelöst, bis sich die dringendsten Symptome gemässigt hatten, wo sodenn dieses Reitzmittel in kleinern Mengen und Zwischenräumen gegeben wurde. Bei Verminderung der gesahrdrohenden Symptome und als Folge eingetretener grosser Hinfälligkeit, Schwäche, sehr kleinem aussetzendem und ganz evanescirendem Pulse, verminderte Hr. R. die Bosis des Opiums noch mehr, und gab dann nicht starke, theils volatile, theils etwas fixere reitzende Mittel, z. B. Arnica, Serpentaria, und bei vorwaltenden Kopf- und Nervenzufällen, Castoreum, Moschus, Naptha, Liq. c. c. succin. Kampher wurde im Anfange und gleich darauf selten gegeben, weil er nicht vortheilhaft auf die Digestiensorgane zu wirken schien. In der anfangenden Reconvalescenz aber, wo grosse Abspannung, Unthätigkeit, Erschöpsung des ganzen Organismus eintritt, wirkte er in Verbindung mit Decoct. C. Chinae oder Chinin. sulphur. nebst andern Rem. analeptic. vortrefflich. Zum gewöhnlichen Getränk erhielten die Kr. sehr schwachen Thee von Mentha, Fol. Aurant., Chamomilla; Manchen bekam dünnes Salepdecoct mit Acid. Haller. und einem Syrup, oder sehr leichter russ. Thee mit Zitzonen und Zucker gut. - Dieses Verfahren wurde nach Indivi-

^{*)} Prof. Otto in Breslau fand den Nerv. ischiadic. fast in allen Fällen auf eine den konstanten Wadenschmerzen entsprechende Weise am Oberschenkel aufgelockert und reich an Serum und Blut. (S. die folgende Nr. des Cholerablattes.)

dualität, Alter, Komplikation, vorausgegangenen Krankheiten, erregenden Ursachen, Grad und Heftigkeit der Krankheit selbst, verschiedentlich moderirt und modificirt. Zuweilen wurde mit sehr gutem Erfolge den angegebenen Mitteln 1 Scrupel Aq. laurocerasi hinzugesetzt. Manche Kr. bekamen bei schon eingetretener Besserung einen erneuerten Anfall eines Voneitus biliosus, welcher den Pat. und Arzt erschreckte; jedoch folgte darauf ein kritischer Schweiss mit Erleichterung. Bei einer solchen Gelegenheit gab Hr. R. mit grossem Nutzen eine Solutio Kali carbon. von 15—20 Gran in etwas aromat. dest. Wasser mit einigen Tropfen Opiumtinktur und Syrup, welches das wiederkehrende Brechen sehr dämpfte.

Zum Schlusse bemerkt der Verf., dass man die jetzt herrschende Chol. in drei Grade unterabtheilen könne; nämlich 1) in Diarrhoea cholerica, ein Zustand, der 2 bis 4 Tage dauert, und sich durch die bekannten Antidiarrhoica heben lasse, nur müsse zeitig dazu gethan werden, sonst breche die Ch. selbst aus. 2) Ch. vera, sincera, legitima. Diese erscheint mit den bereits genugsam geschilderten Symptomen, schreitet zwar rasch vorwärts, und unterdrückt jäh die Lebensthätigkeit, lässt aber dennoch dem Arzte Zeit, die inneren und äusseren Hülfsleistungen anzuwenden. Wenn gleich zeitig genug Hülfe geleistet wird, lässt sich Vieles hoffen. 3) Ch. erquisitissima, malignissima, perniciosa. Diese befällt meist Individuen von sehr nervöser Konstitution, oder Personen mit grosser Empfänglichkeit für epidemische und kontagiöse Einflüsse, die noch dazu diätetische Fehler begehen. Der Anfall erscheint mit den bösesten Erscheinungen, läuft rasch alle Stadien durch, die in einander fliessen, die Ausleerungen geschehen in grosser Menge, stossweise, die Krämpse sind stark, alle Mittel werden bald wieder ausgestossen, und es tritt bald Paralysis intestinorum ein.

Bericht über die in der Heilanstalt No. V. zu Berlin vorgekommenen Formen der Cholera und die Behandlung derselben. Von Dr. Thümmel. (Aus Rust's Magazin für die gesammte Heilkunde, XXXVI Bandes. 3tes Heft. S. 403—432.

Die Cholera, diese höchst akute, fieberlose Krankheit, scheint in dem heissen Klima Indiens, durch tellurische und kosmische Veränderungen begünstigt, ihren heutigen Charakter gewonnen zu haben. Die Annahme eines Kontagiums scheint mit der Ausbreitung und dem Gange der Epidemie mehr in Harmonie

zu stehen, als die eines Miasma's, obschon Klima und Witterungskonstitution auf Ausbreitung und Charakter der Krankheit einen wesentlichen Einfluss ausüben, und wohl hauptpächlich die Dispositionsfähigkeit bedingen. Nach des Hrm. Verfs. Meinung ist anzunehmen, dass dieses Kontagium flüchtiger Natur ist, und sowohl durch Menschen als durch die Atmosphäre propagirt werden könne, dass die Atmosphäre des Kranken schon ansteckend sey, jedoch nur in der Ausbildung des Uebels, und dass endlich mit dem Tode des Judividuums auch der Tod des Kontagiums herbeigeführt werde; vermuthlich wirdaber nicht in allen insicirten Individuen des Kontagium bis zu der Höhe potenzist, dass es dasselbe Uebel in andern hervorzurusen im Stande ist. -- Nach des Verfs. Ausicht lassen sich zwei Hauptformen der Cholera unter-I, Cholera erethistica. II. Cholera paralytica. Beiden geht fest immer längere oder kürzere Zeit eine 3te Form, die Diarrhoea cholerica, voran, welche unter guten Verhältnissen nicht selten als selbständige Krankheit günstig verläuft. Es ist nicht zu leugnen, dass sich nicht immer dieselben Erscheinungen bei den einzelnen Formen darbieten, und dass häufig die eine Form in die andere schneller oder langsamer ithergeht; so dass man versucht wird zu glauben, es nur mit einzelnen Stadien einer Krankheitsform zu thun zu haben.

Abspannung, Schwindel, Druck in der Herzgrube, Durst, zuweilen schmerzhaften, nachher mit schmerzlosen Borborygmen,
welchen bald kopiöse Abscheidung geruchloser, wässeriger, Aurfangs gelblicher, nachher immer graner und heller werdenden,
mit grossen eiweissartigen Flocken untermischter Flüssigkeiten,
die zuweilen shokolatenfarbig werden, folgen. Nun nahmen
auch alle übrigen Symptome zu; es stellen sich ziehende Empfindungen in den Waden ein, die Augen werden matt,
von dunklen Ringen umgeben, ein eigenthümliches, kribelndes
(wolliges) Gefühl in den Fingern; der Puls sinkt, und die
Harnabsonderung fehlt. — Sie ist durch frühzeitige Hülfe
meist schnell zu besiegen.

2) Cholera erethistica. Hier sind obige Erscheinungen in verstärktem Maasse vorhanden: besonders Brennen in den Präkordien, Angst und Beklemmung unaussprechlich gtoss, Durst nach kaltem Getränke unauslöschlich; Puls' meist frequent, fadenförmig, Extremitäten kühl. Die Haut ist meist violett gefärbt, ohne Turgor, Augen eingesunken, die Kräupfe, besonders in den Waden, vermehren sich, und unter fortdauernder Verschlimmerung erfolgt Erbrechen einer gelblibhen,

Barchfell, — beide anhaltend, aber ohne Anstrengung und Schmerz. Die schwache Stimme wird heiserer, die Haut zu-weilen mit klebrigen Schweissen bedeckt, der Patient liegt in

leichten Delirien und Halbschlummer.

3). Cholera paralytica. Das Gesicht ist verfallen, die Angen-von schwarzen Rändern umgeben, die Cornea glanzend, Pupille meist erweitert und unbeweglich, die Sclerotica schmutzig mit schwarzen Punkten oder halbmondformigen Flecken unten um die Hornhaut versehen, die Haut gelähmt, fettig, oft von livider, ins Aschgraue fallender Färbung, Puls nicht mehr zu fühlen, Respiration sehr beengt, Stimme ganz schwach und heiser, Zunge bald ganz roth, bald gelblich oder weisslich, breit und kalt. Der Kranke liegt in beständigem Halbschlummer, bei eigentlich ungetrübter Besinnung, von unnembarem Durste gequalt, atohnt und seufzt, Durchfall und Erbrechen haben meist ganz aufgehört; heftige Krämpse in Waden und Lenden unterbrechen häufig den soporösen Zustand des Kranken, die Angst steigt von Minute zu Minute, die Besinnung schwindet, Athem stockt, das Herz zuckt noch einige Male krampfhaft, und der Kranke stirbt. — An der Leiche sieht man die Augen geöffnet, und ost (11 Stunde) nach dem Tode noch Zuckungen der Lenden- und Wadenmuskeln und Bewegungen der Zehen.

Dauer und Verlauf der Cholera. - Der Hr. Verf. sah immer einen oder mehrere Tage vorher den Durchfall vorausgehen; traten aber die Symptome der ausgebildeten Cholera erst hervor, so verlief die Krankheit gewöhnlich schnell, meist innerhalb 24, nie über 72 Stunden, todtlich. Geht es zur Besserung, so geschieht diess durch Zurückgehen aller Symptome, die natürlichen Secretionen kehren wieder, ebenso der Schlef, der Puls wird lebhaft, ja oft härtlich. Die Stuhlaus- -leerungen werden faculent, Esslust stellt sich ein. Die Convalescenz dauert in der Regel nur wenige Tage. - In einzelnen Fällen folgen der Cholera Nachkrankheiten. Zu den günstigen zählt der Verf. die kritischen Ausschläge, welche einige Achufichkeit mit den Masern haben; zu den ungünstigen: die mit Sopor, Kongestionen nach dem Kopfe und Delirien vebbundenen Zustände, welche in einer passiven Konjestion des ernorreichen Blutes nach dem Gehirn zu bestehen, und besonders Vollblütige gern zu befallen scheinen. mala sah der Verf. bei Erwachsenen, aber vorzugsweise bei Kindern, die Brscheinungen des Hydrocephalus acutus eintreten. Miether gehösen ferner Zufälle von Pneumonie

and Pleuroperipeamonie; alte, schwächliche Personen sterben häufig nach überstandener Cholera unter Torpen au Apoplexia nervosa oder Catarrhus pulmonum. Bin Nerven-fieber sah Verf. nie der Cholera folgen.

Wesen der Cholera. Die erethistische Form derselben scheint dem Verf. vorzugsweise in einer erhöhten Thätigkeit des Unterleibs-Nervensystems, einem gereitzten, gleichsam krampfhaften Zustande desselben zu beruhen, was durch obige Symptome documentirt wird, während die paratyzische Form in einer durch Ueberreitz entstandenen Lähmung des Gangliensystems zu bestehen scheint. Den Beweis dafür liefert ja die allgemeine Eiskälte, die schweigenden Ausleerungen des Darmkanals u. s. w. Daher sind auch die durch passive Kongestionen entstehenden Blutanhäusungen in den innern Organen, welche man immer in den Leichen findet, leicht erklärlich, indem denselben kein Widerstand von Innen her entgegensteht. - Auch das stagnirende, stark carbonisirte Blut selbst erleidet chemische Veränderungen. Der Cruor scheint sich vom Serum zu scheiden, und letzteres durch den Darmkanal nächst andern Stoffen ausgeführt zu werden.

Untersuchungen der bisherigen Ansichten hierüber einzulassen, glaubt der Verf, auf mehrfache Erfahrungen gestützt, annehmen zu müssen, dass die Cholera einem flüchtigen Kontagium, welches wahrscheinlich durch die Lungen hauptsächlich seinen Eingang in den Organismus findet, ihre Entstehung und Verbreitung zu verdanken habe, dass aber die anderweitigen Verhältnisse (Alter, Geschlecht u.s. w.) zu Komplikationen und Formen - Verschiedenheit Veranlassung geben. So wird sich bei geschwächten Individuen vorzugsweise die paralytische Form, — bei kräftigen mehr die erethistische Form ausbilden; Letzteres ist gewöhnlich beim kindlichen Organismus der Fall, wo diese Form nicht selten in den Hydrocephalus acutus übergeht.

Prognose. — Un günstig im Allgemeinen in der paralytischen Form, dubiös in der erethistischen, günstig aber bei der Diarrhoea cholerica.

Die gänzliche Pulslosigkeit, die grosse Kälte der Haut, häufiges Stühnen, die kalten, klebrigen Schweisse, das Aufhören des Erbrechens und Durchfalls bei aufgetriebenem Unterleibe u. s. w., sind immer böse Zeichen. Von guter Vorbedeutung ist es hingegen, wenn der Rule sich hebt, der Hautturger und Sehlaf wiederhehst, und späten die

Stablanderringale, .: Anfangsi diinie, sulotet konsistent-füralens weeder.

Behandlunge: Die nech. den verschiedenen Fermen und Komplikationen der Cholera verschiedenen Indikationen lassen sich hauptsächlich im Allgemeinen auf Wiederherstellung des Gleichgewichts des Unterleibes und Cerebral-Nervensystems mit seinen peripherischen Ausbreitungen zurückführen.

I. Bei der Diarrh. chal. scheint es dem Verf. besonders dezauf anzukommen: 1) bei gastrischer Komplikation den Nahe rangskanal von dem fremden Reitze zu befreien (Emetica und Absorbentia); 2) die krankhaft erhöhte Thätigkeit des Gangliensystems zu beruhigen (Demulcentia und Opium), und 3) antagonistisch auf die Haut zu wirken (äussese Erwär-

mung und schweisstreibende Mittel.)

II. Bei der Chol. erethistica sind die Indikationen im Allgemeinen dieselben, nut erheischt sie kräftigere Maassregelbt für die erste Indikation: Brechmittel in grosser Gabe; six die zweite: das Opium in grosser Gabe mit Demuloentibus; sur die dritte: Venäsection, Frictionen, Epispastica und reitzende Einreibungen; für die vierte (Beschränkung der Kongestionen nach Brust und Kopf): das Calomel zu 3-10 ge. als Hauptmittel.

III. Bei der Cholera paralytica: 1) Belebung und Erregung des gänzlich gelähmten Gangliensystems (Opium in sehr gr. D., Phosphorather, Kampher in gr. D., und später Emetica.) 2). Erweckung antagonistischer Thätigkeit der peripherischen Gefässe und Nerven (kakte Waschungen, Sturzbäder in trocknen Wannen, oder in warmen reitzenden Bädern,

Senfteige, Moxen, reitzende Klystiere).

IV. Nachkrankheiten. Der Verf. sah selbst nur 1) die mit Sopor begleiteten, entzündungsähnlichen Kongestionszustände nach Kopf und Brust, und 2) die nervösen Affektionen des Gehirns und der Lungen, nämlich Apoplexia nerv. und Catarrhus pulm. Bei der ersteren leisteten antiphlogistische (Blutentziehungen, kalte Umschläge, Calomel) und ableitende Mittel die erspriesslichsten Dienste. Der letzteren vermochten die bräftig reitzenden Mittel nicht zu widerstehen. Des Verf. geht hun zur Aufzählung der einzelnen Mittel über, und theilt seine Ansieht über deren Wirkung mit.

... I. Lunere Mittel. Das Opium betrachtet der Vers. als cine des Happtmittel in der Cholera. Es scheint im gelindern :Grade die erhöhte Thätigkeit des Gangliensystems zu bernhigen. : Et liess desselbe nur eo langevin mittlerer Dosis reichen, (etwe selle j. Stunden un 3-5 gtt. Titet. Theb.), bis sich

Kaffee, Brausepulver und kalte Umschläge auf die Stirn schweit beseitigt wurden. Bei Rückstillen wurde dieses Verschren mit glücklichem Erfolge wiederholt.

In der Ch. paralytica wurden alle 2 Minuten — A Stunde 5—10—15 Tr. Tinct. opii gereicht, bis narkotische Erscheimungen eintraten, welche, wie erwähnt, beseitigt werden, und immer von günstiger Vorbedeutung waren. Diese Consciutiv-Uebel schreibt Vf. nicht direkt der Wirkung des Opiums bu, da er dieselben auch nach Anwendung des Kamphers entsthen seh, sondern setzt sie auf Rechnung eines Ausgleichungsprocesses zwischen Abdominal- und Gerebral - Nervensystems Er wandte des Opium unter 57 Kranken bei 43 mit glücklichem Erfolge an.

Emetica wirken als ausleerende oder umstimmende Mittel vorzüglich, besonders bei gastrischer Komplikation, jedech mur in sehr starker Gabe (zu Ser. 2 — Dr. 2. Ipecae., gr. 3 — 4., Tart. stib., noch lieber aber mit gr. 2 — 4. Cupr. sulphur.) and meistens öfters wiederholt. In der Ch. paralytica leisteten sie besonders zu Anfange nichts, und erforderten immer eret die Anwendung äusserer Hautreitze, belebender reitzender Mittel oder des Opiums. Der Verf. hat sie überhaupt 35 Mai, und zwar 21 Mal mit gutem Erfolge angewandt.

Der Phosphoräther unterstützte in der Ch. paralyt. vorzüglich die Wirkung des Opiums. 4 Malamit günstigem, 2 Mal chne Erfolg. Das Chinin mit Opium in starker Dosis bewies sich in einem der beiden dem Vf. vorgekommenen Fällp won Wechselfieber - Komplikation hülfreich. Das Calomel (zu 10 gr. 1-2 stündlich) mit kohlensaurer Magnesia scheint won vorzüglichem Einflusse auf die Gallenabsonderung zu seyn. Erbrechen und Durchfall hörten schnell darmach auf, der Puis hob sich. Die heilsame, 8 Tage dauernde Salivation pflegte sich schon am 3ten oder 4ten Tage einzustellen. Unter 5 Fällen war der Erfolg 3 Mal günstig. - In kleiner Desie (zu gr. 1-2., 1-2 stündlich) hat Vf. es meist nur in der esethistischen Form, vorzüglich bei Kindern nach dem Opium, alsdann, wo bedeutender Orgasmus des Blutes voshanden war, angewandt, und zwar unter 10 Fällen 6 Mal mit gutem Erfolg. Das Ferrum carbon. (zu 5-10 gr., 1-2 stilad-Beh mit Magnesia carb, wurde in der erethistischen Kerm in 7: Fällen 3: Mal mit gutem Erfolge angewendt. In der Regel folgten die bekannten von Entsündung zelgenden Kongestionen much Kopf und Brust, welche sofert allgemeine oder lokale Blutentziehungen etheischen. Ipecacuanka in kleider Done war

in einem Felle (wehrscheinlich in Folge der kriftigen kunseren Mittel) von gutem, in einem ohne Erfolg. Der Kampher behauptete nicht seinen grossen Ruf; der Verf. wandte ihn haupte sächlich nur bei alten, oder sehr schwächlichen Individuen mit tief gesunkener Energie auf verschiedene Art, im 29 Fallen nur 6 Mel mit gutem Erfolge an. Von sehr unterstützendet Wirkung schienen hingegen in der Ch. paralytica Kampherklye stiere zu seyn, wenn der Durchfall aufgehört hatte. Die Red. Beiladonnae wandte er nur zweimal an, schreibt aber die in dem einen Falle günstigen Wirkungen der Anwendung der äussern Mittel zu, und wagt desshalb über die Wirksamkeit derselben kein Ustheil zu fällen. Die Nux vomica, freilich meist in verzweiselten Fällen, 15 Mal gebraucht, blieb, sowohl in der Schnitzer'schen, als auch in der Helling'schen Form gebraucht, immer erfolglos. Den Moschus wandte Vf. 8 Mal erfolgios an, zweifelt jedoch nicht an dessen unterstützender Wirkung in Verbindung mit anderen kräftigen Arzueien bei hestigen Krämpsen. Die Tinct. Veratri albi wurde 1 Mal, jedoch ohne günstigen Erfolg, angewenden Die Tinet. Castor. Sibir. gebrauchte er mehrmals zu 4-6 Tr. auf Zucker bei erschöpfendem Singultus mit gutem Erfolge. Die Kohlensäure leistete als beruhigendes und zugleich durstlöschendes Mittel besonders in der erethistischen Form die wesentlichsten Dienste. Er liess sie als Brausepulver, besonders aber als Selterwasser nehmen.

U. Acussere Mittel. Frictionen. Sie nehmen unter den äussern Mitteln, welche in dieser Krankheit überhaupt von hoher Wichtigkeit sind, gewiss einen der ersten Platze ein, um die gesunkene Arteriellität, Wärme und Hautturgor wieder hervorzurufen. Verf. zieht die trocknen Frictionen denen mit Spirituosis vot, da bei letzteren durch Verdunstung Kälte entwickelt wird, indess hat er sich auch des Kampherspiritus, des Sp. Angel. comp., selbst des Liq. Ammon. caust., und bei heftigen Krämpfen des Linim. ammon.-camphor. mit Opium bedient. Es gelung hierdurch oft, selbst in den verzweifeltsten Fällen, Puls und Wärme wieder hervorzurufen. Ebenso bewiesen sich Reibungen mit Schnee oder kaltem Wasser, bei den Sturzbädern in trocknen Wannen, und die Frictionen im reitzenden, warmen (Senf-) Bade von ausgezeichneter Wirksamheit. - Blutentzieh un genigehören in der Ch. nach dem Verf. zur den beschtbehrlichsten Heilmitteln. Der Aderlass. Nach verangeschikten, anhaltenden Frietienen ngelang es demi dortigen assistirenden Wunderste' (Hin. Beyer), immers auch bei nicht fühlbarem Pulsey grössere Quantititen, Blut wa estnichen. - a) Verläsectionen im Anfalle. Unstreitig bestimmen Alter, Geschlecht und Konstitution die Indikation zum Aderlass, durch welchen die enorme Ueberfüllung der Centralorgane gemildert, und des Blut mehr nach der Peripherie geleitet wird. Grosse Vollblütigkeit, heftige Krämpfe und umbeschreibliche Angst schienen besonders dazu aufzufordern, und hier schaffte er sichtlich grosse Linderung. Von auffallendem Nachtheile bewies er sich aber stets bei starken Branntweintrinkern. Meistens waren wiederholte Blutentziehungen nöttig, und der Blutkuchen überzog sich endlich mit einer starken Lederhaut. b) Bei den Nachkrankheiten. Hierher gehören vorzüglich die nachher häufigen Kongestivzustände nach Kopf und Brust. Immer fast war die Crusta instammatoria auf dem Blute anzutreffen. Nur zeigte sich nachher der so gestirchtete, typhöse Zustand. — Ebenso forderten die zeweilen eintretenden Stiche in der Brust und Schmerzen im Unterleibe allgemeine und lokale Blutentziehungen. - Die Blutegel vertraten bei Kindern, vorzüglich mit kalten Ueberschlägen auf den Kopf oder Begiessungen, die Stelle des Aderlasses.

Die Anwendung der Kälte, nach Casper's Methode, zeigte sich dem Verf. ebenfalls als ein ausgezeichnetes, belebendes Mittel, für deren Nutzen ihm übrigens schon die Erfahrung zu sprechen scheint, dass die Cholera in den kältern Klimaten an Intensität abgenommen hat. Nach Anwendung der Sturzbäder (6—12 Eimer) kehrte das schon fast erloschene Leben zurück, jedoch wird mehrmalige Wiederholung desselben nöthig. Nur bei hohem Alter und copiöser lymphatischer Ausschwitzung war ihre Wirkung nicht günstig. In 18 Fällen wandte er sie 9 Mal mit gutem Frfolge an.

Die heissen Dämpfe fand der Vf. ihren Empfehlungen durchaus nicht entsprechend, und setzt sie weit der Anwendung der Kälte nach. Sie vermehren die Angst und rufen nutzlosen Schweiss hervor, indem die Pulslosigkeit und die anderen üblen Symptome dabei nicht schwinden. Von 16 Fällen waren 14 von schlechtem Erfolge.

Nicht viel bessers Dienste leisteten die in verschisdenen Formen angewandten war men Bäder. Von unterstützender Wirkung waren sie in Verbindung mit kelten Uebergiessungen. In 9 Fällen waren sie nur 2 Mal hülfreich.
Die Kpispastina, die mit Tinet. Genshar verstärkten, erwäusten Sensteige, bewiesen auch hier ihre unterstützende Wirkung. Die Moxa und der heisse Hammer wazen sinige Mela von recht erwinschtem Erselge.

Die Getränke. Die von den Kranken so begierig verlangten kalten Getränke waren höchst erquickend, und schisnen auch das Erbrechen zu stillen.

Zum Schlusse giebt der Herr Verf. noch eine Uebersicht der in der Heilanstalt No. V. aufgenommenen Cholera-Kranken.

Ueber die Einrichtung des Königl. Militair-Cholera-Lazareths zu Danzig. Aus einem Sendschreiben des Hrn. Regimentsarztes Dr. Sinogowitz an C. F. von Gräfe. Danzig den 15. August 1831. (Aus von Gräfe's und von Walthers, Journal der Chirurgie und Augen-Heilkunde. Sechszehnter Band. Drittes Heft. S. 555-565.

In Bezug auf die äussere und innere Einrichtung des in Rede stehenden Militair-Choleralazareths müssen wir unsere geehrten Leser auf das Original selbst verweisen, da eine gedrängte Beschreibung dieses Hospitals ohne die dem Original beigefügte Zeichnung dem beabsichtigten Zwecke kaum entsprechen dürste. Wir gehen daher sogleich zu den Andeutungen des Herrn Verf. über die ärztliche Behandlung seiner Cholerakranken über, indem wir nur in Kürze bemerken, dass der Herr Verf. mehrere Species der epidemischen Cholera, als ? eine Cholera mitior, Ch. cardialgica, Ch. spastica; Ch. congestiva (comatosa, apoplectica, paralytica) und endlich eine Ch. vehementissima unterscheidet, eine Eintheilung, welche auch schon von andern Beobachtern zur Sprache gebracht, allein nicht gebilligt worden ist. Das Heilverfahren des Verf., welcher sich namentlich des Hope'schen Mittels mit Erfolgbediente, ist bereits in seinen Grundzügen in No. 9. 8. 138. unseres Extrablattes aufgefährt worden. Wir bemerken daher hier nur, dass sieh der Hr. Verf. des dort angegebenen Heilverfahrens gewöhnlich bloss bei der heftigen Cholera cardialgica und bei der Ch. spastica, deren pathognomonisches Merkmal Erethismus der Nerven des Rückenmarkes ist, bediente; dagegen bei der Ch. congestiva allgemeine und örtliche Blutentziehungen, kalte Umschläge auf den Kopf, und beruhigende Klystiere für zweckmässiger hielt, und gleichzeitig auch das Calomel 2stündl. zu 2 Gr. mit oder ohne 4 Gran Opium pro doss anwendete, nach erreichter Absicht aber von letzteren beiden abstand. Bei der spastischen Ch. liess er abwechselnd mit der genannten Mischung einen Faleriana - Aufguss mit Tinot. Rhei vinosa und Spiritus eulphi aether, gebrauchen, die Glisder häufig mit Kampherspiritus einreiben, entsprechende Hautzeitze anwenden, und die warmen Wasser-weitz Dampfbäder

wiederholen. Mit diesem Verfahren will Verl. seit dem Bestehen des Lazareths bis zur Absendung des Berichts 71 Chowlerakranke behandelt haben, von denen 51 gerettet wurden, und 20 gesterben sind.

Miscellen.

In dem engl. Journale ,, the Standard werden mehrere Beweise Mr die schon früher geäuserte Ansicht aufgeführt, dass die asiat. Chol. keine neue Krankheit sey. In einem Anhang zu einer der Reden des Dr. Croly liest man die Beschreibung einer der jetzigen herrschenden Chol. in ihren Symptomen, Kolik und Erbrechen etc., so ähnlichen Krankheit, die in Indien 1771 viele Menschen wegraffte; dass man an der Identität beider nicht wohl zweifeln kann. Sie brach zu Trüpadi, zur Zelt einer religiösen Feierlichkeit, aus, die eine grosse Menschenmasse vereinigt hatte; hierauf verheerte sie Madras und viele andere Städte. Grosse Hitze, Hunger, Excesse jeder Art, giftige Miasmen, welche bei der brennenden Temperatur, die Orte erzeugten und aushauchten, wo eine unzählbare Menge Indier versammelt waren, und der Stich kleiner Thierchen, die sich in der Haut festsetzten, werden als veranlassende Ursachen beschuldigt. Nach Livingthone kamsie früher schon in China, 1756 und 59 in Ascate, 1774 in Madras, 1775 auf Mauritius, 1781 in Ganjam, 82 in Trincomale, 87 in Alcot vor. Ein anderes Document dzfür, dass Russland nicht zum erstenmale von der Cholera verwiistet worden ist, besteht in einem, im Februar des Jahres 1772 zu Petersburg geschriebenen Briefe. In selbigem wird erzählt, dass der engl. Arzt Dr. Halliday von seiner im Auftrage der russischen Regierung nach Moskau zu dem Behufe unternommenen Reise, daselbst die Krankheit zu studiren, welche in verschiedenen Theilen des Reiches Verheerungen anrichtete, selbst in der Strenge des Winters sich verbreitete, zurückgekommen sey. Im October 1771 starben in Moscau täglich 4-500 Personen, einige Tage später 8-1200. Die Krankheit überfiel auf verschiedene Weise. Bisweilen fiehas Kranke um, und starben in weniger als einer Stunde, wenige lebten liber 2 Tage. Die bekannten Symptome der Pest wurden nicht wahrgenommen, aber die Kranken hatten furchtbare Kolik und Erbrechen. hetleitet von Schmerzen in den Armen, Händen; Schenkeln und Beinen; des Gesicht nahm eine gelbliche Blüsse an. Man konnte kein sieheres Heilmittel finden, doch erfund die dahin gesandte ärztliche Commission drei in ihrer Stärke verschiedene Arten von Räucherpulver, das sehwächste für das Innere der Häuser, das starke für mehr oder minder unge Strassen. Man reinigte: Gassen, Kanale, Behålter mit stehendern Wasser, und want Alcalien hinein. Dass nach einem Zeitraum von 60 bis 70 Jahren durchaus keine Rede, ziehr von dieser Epidemie war, erklärt: sich aus dem demale

wenig vorgetichten Zustande der Heilkunde in Indien, Ruseland, und durch die allgemeine Mangelhaftigkeit der Kommunikationen. (Lit. Blätter der Börzenhalle. No. 684. Febr. 1832.)

Bekanntlich haben franz. Aerzte das Selterwasser als Verdauungsmittel gegen die as. Chol. empfohlen, um die Thätigkeit der Secretionsorgane zu befördern, Verstopfungen, gehemmte Absonderungen und Ausleerungen zu lösen, und auf diese Weise die Prädisposition zur Brechruhr zu beseitigen. Selter-Wasser vermehrt die Haut- und Harmabsonderung, sein Eisengehalt giebt ihm diese tonische Kräfte, auf den Unterleib aber wirkt es nur sehr gelinde, und es kann daher nur allmäßlich und langsam jene Umstimmung der Abdominalorgane herbeiführen, die man bezweckt. Daher empfiehlt ein Ungenannter in der allgemeinen Zeit. No. 140 v. J. als rasch, energisch wirkend, die stärkern eisenhaltigen balzquellen, und besonders den Kissinger Ragozy. Dieser werde, mit gehöriger Umsicht gebraucht, schheller und gewiss eben so sicher, als das Selt. Wasser, die Prädisposition zur Ch. entfernen, in sofern sie auf Unterleibsstörungen beruhe.

In Aegypten hat die Cholera von ihrem Ausbruch im Laufe des Monats Mai, zu Mekka unter den Pilgern, bis zum 15. Octob., wo sie in Oberägypten aufhörte (in Niederägypten hatte sie schon mit dem 1. Oct. ihr Ende erreicht), auf 150,000 Menschen weggerafft. (In Alexandrien allein noch über 4000; in Kairo 32,000.) (Ausl. N. 20 und 21. 1832.)

Bpidemische Konstitution in Leipzig im April und Mai 1832, nach amtlichen Nachrichten. Ap ril. Die seit vorigem Sommer zu- und abnehmend beobachtete sporadische Brechruhr ist seit 6-8 Wochen gänzlich verschwunden. Erbrechen und Durchfall sind seit dem Anfange des Monats März nicht öfter, als zu jeder andern Zeit, und immer nur als gewöhnliche Folgen von Diätfehlern und Erkältungen, oder als eben so gewöhnliche Symptome anderer Krankheiten beobachtet worden. Der allgemeine Charakter aller fieberhaften Krankheiten war katarrhalischgastrisch, und die herrschende Krankheit war das Wechselfieher, welches über den dritten Theilderselben betrug, und in der ersten Hälfte des Monats mit leichten katarrhalisch-rheumatischen, in der zweiten aber mit gastrischen Zufällen verbunden war. Vermöge der letztern Komplikation stellte sich zuweilen, während der ersten Parexysmen desselben vorübergehendes, grünspanähnliches Erbrechen, und nach dem dritten oder vierten Paroxysmus, ein Ausschlag um den Mund herum ein. Dasselbe wurde bei den anhaltenden, gastrisch-katarrhalischen Fiebern beobachtet,

welche mitchet dem Wechselfieber am häufigsten vorkamen, aber sehr oft noch während der Genesungsperiode, in Wechselfieber übergingen, oder sich mit ihm verbanden, dagegen zeigten sich die, im März so häufig beobachteten rheumatischem Entzündungen, besonders der Brustorgane, trotz der anhaltenden O. u. N. O. Winde und der äusserst trockmen und scharfen Luft, um Vieles seltener, und betrugen nur 12, die Nervenfieber aber nur 13 der fieberhaften Krankheiten. Auch das Scharlachfieber, die Rötheln, die Menschenpockenund der Keushhusten, kamen bloss sporadisch und meist gutartig von. Unter den an chronischen Uebeln Leidenden befanden sich die Brustkranken, wegen der oben erwähnten Beschaffenheit der Witterung, am schlimmsten, daher auch die Verstorbenen, deren Anzahl in der ersten Woche des Monats 35, in der zweiten 19, in der dritten 34, in der vierten 24 betrug, gröstentheils aus mit Auszehrung und andern

langwierigen Brustkrankheiten behaftet Gawesenen bestanden.

Mai. Die Witterung war ungewöhnlich trocken. Nur 8 Tage regnete es, meistens bloss wenige Tropfen, und nur ein einzigesmal, den 26., 2 Stunden lang stark und anhaltend. Die herrschenden Nordwest-, Nord- und Ostwinde zertheilten die sich bildenden Gewitter, erhielten die Luft, besonders früh und Abends, kühl und scharf, ja oft zeigte sich sogar zwischen dem 8. und 14., wahrscheinlich in Folge entfernter Gewitter und Stürme, noch einigemal Reif und schwacher Nachtfrost. In der letzten Hälfte des Monats stieg die Temperatur allmählig bis zum 31., wo sie Mittags im Schatten 2210 R. erreichte. Das Barometer erhielt sich fast stets über dem mittlern Stande, zwischen 27"6" und 28". Unter diesen Umständen neigte sich zwar der Charakter der Krankheiten mitunter zum Gastrischen, doch wurden dabei auch noch katarrhalischrheumatische Beschwerden, besonders Brustentzündungen, ziemlich häufig beobachtet. Dreitägige und alltägige Wechselfieber, meistens mit leichten gastrischen Erscheinungen, während des Frostes mit Kongestionen nach der Milz, der Herzgrube, der Brust, dem Rückenmark und dem Gehirn, zuweilen auch mit krampshaftem Würgen verbunden, machten gegen die Hälfte, rheumatische Fieber und Entzündungen ungefähr 3, katarrhalische 3, remittirend-gastrische 3 der fieberhaften Krankheiten aus-Erbrechen und Durchfall kamen nur als Symptome der gastrisch-rheumatischen- und der Wechselfieber, Scharlachfieber etwas häufiger, als im vorigen Monat, Pocken und Nervenfieber bloss sporadisch vor. Die Anzahl der Verstorbenen betrug vom 28. April bis zum 4. Mai 27, in der folgenden Woche 25, in der dritten 33, in der vierten 37, und in der letzten, bis und mit dem 1. Juni, 26 Personen.

Ausgegeben am 5. Juli 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

aligemeinen Repertorium

dentschen mediminisch-chirargischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nº 48.

L Auszüge.

Protokoll-Extrakte der ersten bis sechsten Sitzung sämmtlicher Aerzte Riga's, in Betreff der daselbet herrschenden Cholera-Epldemie vom 30. Mai bis 4. Juli 1831. (Fortsetzung. Vergl. Extrablätter Nr. 14. und 20.)

V. Sitzung vom 27sten Juni

Darstellung des Hospitals für Cholera-Kranke in der St., Petersburgischen Vorstadt.

e) Die übrigen, ausser den aromatischen, gleichsam mehr symptomatisch, gegen die übermässigen Ausleerungen angewendeten Mittel sind: 1) gegen das Erbrechen: Brausemischungen verschiedener Art, Eispillen, Ingwerwasser, schwarzer Kaffee, süsse Milch, andere warme und kalte schleimige Getränke, jedes in einzelnen Fällen mit gutem Erfolg. Emulsionen schienen nur bei wirklich entzündlichem Zustande des Magens vertragen zu werden. - 2) Gegen den Durchfall, wenn er eines besonderen Heilmittels bedarf, ist die Rade Ipecacuanhae zn & Gr. p. d. und des Infus. rad. Arnicae sehr zu empfehlen, gegen blosse Darmschwäche eine Columboabkochung. - f) Ueber andere innere Cardial - und Abdominalmittel wird später die Rede seyn. - g) Zu den äussern, im Anfalle selbst anzuwendenden Mitteln gehören vorzüglich Klystiere von Stärkemehlabkochung mit Tinct. opil (20-80 gutt.), Einreibungen verschiedener reitzend scharfer

40

ütherischer Stoffe, stark mit Opiumtinktur versetzt, in den Unterleib, Sinapsengen au de Cardia und Megengegend, Blutegel und Schröpsköpse an verschiedenen Stellen der Oberbauchgegend, Einreibungen von Ungu. Neapolit., Vesicatore, bei großer Mattnächigheit, des Cardiale und Abelominalicidens zu beiden Seiten der Wirbelsäule in der obern Lumbarge-

gend, dem plexus solaris gegenüber.

ili) Dus Opistus wigele in der eisten Zeit der ärtelichen Wirksamkeit des Hospitals in grösserer Ausdehnung und reichlicherer Gabe angewendet. Später hatten sämmtliche Aerzte Misstrauen gegen dasselbe. Doch ist in manchen Fällen von grossen Gaben Opium ein entschieden guter Erfolg und durchaus kein Nachtheil beobachtei worden, Iselbst nicht da, wo Konstitution und Komplikation dasselbe zu contraindiciren achienen. Ein um fessender Ugtheil ihez dieses Mittel zu fällen, möchte daher für jetzt noch allzu schwierig seyn. Dr. Brutzer gesteht, besonders im Laufe der letzten Wochen, immer mehr won der Entbeftelichkeit des Opiums als inneses Mittel überzeugt worden zu seyn, und glaubt, dass man mit Opiumklystieren und Opiumeinreibungen in allen Fallen auskommen werde. — i) Der Nutzen der Mineralsäuren gegen Durchfall und Erbrechen ist schon früher bemerkt worden. Sie wurden mit tinct. aromatica versetzt, besser vertrageni 😘 i 🖂

Bei dem in der letzten Zeit häufig vorkommenden Schwindel leisteten die von Dr. Lindgren empfohlenen aromatischweinigten und spirituösen Umschläge um den Kopf grossen

Nutzen.

Ueber die Diosma crenata theilt Dr. Müller nicht träglich seine in 7 Fällen gemachten Erfahrungen mit. Wit bedauern, des Raumes wegen die sehr lehrreichen Krankensgeschichten hier nicht wiedergeben zu können, und bemerken nur, dass in 4 Fällen ein glücklicher Erfolg die Bemühungen des Hrn. Dr. M. krönte, Derselbe zieht aus seinen Beobachtungen folgende Schlüsse: 1) Die Diosma ist ein kräftiges Mittel zur Erhebung der bei der Ch. gesunkenen Thätigkelt im Capillarsystem der Haut und aller übrigen Secretionsorgane. 2) Sie scheint ebenso kräftig die erhöhete Empfindlichkeit des Magens und der Därme zu beschwichtigen, sey es nun direkt oder nur indirekt durch ihre Wirkung auf die Hant und das Gefässsystem. 3) Sie passt überall bei der Ch.; wo deutliche Symptome der gesunkenen Thätigkeit in der Peripherie des Gefässsystemes eintreten, und muss nachtheilig werden, sobald sich wieder erhöhete Aktionen im Gefässsystem

einzustellen anfangen. - Von dem Küchensalze hat Dr. Mende in 2 bedeutenden Fällen von Ch. eine entschieden wehlthätige Wirkung beobachtet.

"VL Sitzung vom 4ten Juli.

Herr Cand, med, Anke gab über die Nachkrankheiten

der Ch. in einzelnen Organen folgende Schilderung.

1) Nachkrankheiten in der Kopfhöhle. 1. Die congestive Hirhaffektion, die häufigste unter allen Nachkrankheiten, 'giebt sich 'durch ihre gewöhnlichen 'Symptome zu erkennen, scheitt von der Mirnentzundung nur dem Grade nach verschieden zu seyn, und in dieselbe übergehen zu konnen. Letztere tritt meist mit Arachtnitis auf. Bei Kindern entwickelt sich unter diesen Umständen der hitzige Wasserkopf. Ihrem, nicht mit Bestimmthest anzugebenden Eintritt gelit eine, wenigstens 6 Standen anhaltende Remission (nach dem Redact. nicht immer) vorher. Unter Anwendung des autiphlogistischen Apparates verläuft die Krankheit meist gut. Bei Triukern, wo sich immer einige Annaherung an das Delirium tremens zeigt, ist die Prognose ungunstiger, da Aderlässe hier nur Verschlimmerung bringen. Vielleicht liesse sich von kalten Uebergiessungen ein günstigeres Resultat erwarten.
2. Die nervöse Hirnaffektion, von der congestiven und entzündlichen wesentlich verschieden. Keine Kongestion, Schwittdel ohne Erbrechen, blasses Gesicht, glanzloses Auge, wenn wicht erweiterte, doch unthätige Pupillen, tiefer Schlaf mit halbgeschlossenen Augen, Koma, endlich Apoplexie. Ihr Eintritt lässt sich vermuthen, wenn unter Besserwerden des gesammten Zustandes noch der Schwindel und die Schwere des Kopfes fortdauert. In 2 Fallen, wo A. ihren Eintritt vermuthete, glaubt er sie durch zeitige Darreichung eines Inf. rd. Sérpenturiae und fl. Arnicae, des Kamphors, durch Senfteige auf die Waden und ein grosses Vesicator im Nacken gemildert zu haben. Beide Falle wurden geheilt. (Der Redact. betrachtet diesen, mit dem Namen einer nervosen Hirnaffektion bezeichneten Zustand als ein nervos-typhoses Fieber, das sich besonders in zarten oder schwachen Subjekten bei grosser Gemüthsunruhe entwickelte, und gegen welches die angegebenen Mittel, bei noch fortdatterndem Durchfall die rad. Arnicae, wohl die geeignetsten sind.)

12) Nachkrankheiten in der Brusthöhle. 1. Lungenleiten. Obgleich man nach so wesentlicher krankhafter Veränderung in der Funktion der Respirationswerkzeuge Nachkrankheiten in denselben erwarten sollte, so finden sich diese doch Wur'selten, wehn nicht der Keim zu ihnen schon vor der Ch. da war. — 2. Herzleiden sind von A. ebenfalls nicht als Nachkrankh. der Ch. bepbachtet worden. Vielleicht dess sie, wie überhaupt Herzkrankheiten, erst nach einer gewissen Zeit so weit ausgebildet sind, um sich durch Zeichen zu manisestiren.

3) Nachkrankheiten in der Bauchhöhle. 1. Der Darmkanal zeigt vielsache Nachkrankheiten der Ch.: a. in seiner irritablen Sphäre hypertrophische Zustände und wahre Eptzündungen einzelner Theile, in deren Folge Diarrhoea eruenta, dysenteria, haemorrhagia intestinalis, eintreten kann. Die Prognose ist in den letztern Fällen sohr ungünstig., b) lp der nervösen Sphäre besonders den Magenkrampf, bei dem die Species zu unterscheiden sind: 1. die cardialgia plethorica, 2. die card. inflammatoria, 3. die card. nervosa. Letztere ist die häufigste Species, gegen welche das Magisterium Bismuthi nicht genug empfohlen werden kann. — 2. Eine congestive Leberaffektion, die sich bisweilen bis zur Entzündung steigert, und durch topische Blutentleerungen, Kalomel und Opium am besten bekämpft wird, erscheint häufig zugleich mit der congestiv-entzündlichen Hirnassektion; oft such mit der cardialgia inflammatoria. — 3. Noch ergiebt sich bei den Sektionen ein selbstständiges Leiden der Gallenblase, das sich theils als Gallenblasenentzundung, theils als Erweiterung der Gallenblase mit Ueberfüllung und Atresia der Gallengunge erweist, dessen Existenz im Leben nachzuweisen wohl schwierig seyn möchte.

4) Nachkrankheiten der uropoëtischen Organe, Das Leiden in diesen Organen während des Krampfstadiums der Ch. ist bekannt. Dessenungeachtet beobachtet man selten Nieren- oder Blasenleiden als Nachkrankheiten derselben, obschon man bei Sektionen Vereiterung der Nieren und An-

sammlung von Eiter in den Uretheren gefunden hat.

5) Nachkrankheiten der Haut. Die sich häufig bald nach dem Stadium spasticum der Cholera zeigenden Exantheme sind entweder 1. symptomatisch, wohin ein dem rothen Friesel und ein dem Ausschlag bei Typhus ähnliches Exanthem gehören, die beide Begleiter der nervösen Hirnaffektion sind; — 2. kritisch, die in der Form von Friesel, Scharlach, Masern, Rothlauf auftreten — oder 3. als Vegetationsprozesse der Haut bedautungslos. Auch sieht man wohl Phlegmonen auftreten, die leicht in Eiterung übergehen, kritische Abscesse, bisweilen auch Parotiden, die sich nicht zertheilen lassen, und den Tod zur Folge haben. (Der Redakt. bemerkt zu diesem Aufsatze, dass ausser den in dem-

selben genannten Krankheiten gewisser einzelner Orgene noch andere Nachkrankheiten der Ch., z. B. langwierige Stuhlverstopfung, chronische Durchfälle, Schwindel, allgemeine Muskelschwäche u. s. w., öfters beobachtet werden.)

Aus den Erfahrungen des Dr. Langenbeck ergaben sich noch folgende spezielle Resultate: 1. Aderlässe waren selten und nur bei Kongestionen, Krämpfen oder vollblütigen Kr. angezeigt. 2. Nur allgemeine Schweisskrisen waren entscheidend. 3. Kleine Gaben Kalomel (2 Gr.) und Opium (1 Gr.) schnell hinter einander gereicht, erfüllten den beabsichtigten Zweck vollkommen. 4. Kaltes Getränk oder warmes in grossen Portionen zeigte sich immer schädlich. 5. Alle Arzuelen und Getränke wurden durch einen Zusatz von Portwein besser vertragen. 6. Die Anwendung der äussern Mittel zur Erweskung der Hautthätigkeit war bei Er-

füllung des Heilplans die Hauptsache.

Die im zweiten Protokoli-Extrakt enthaltene fragmentarische Mittheilung des Hrn. Dr. Kerkovius über das von ihm im Mospitale für Cholerakranke in der Moskauer Vorstadt beobachtete Heilverfahren erhielt in einer ausgedehnten Relation die nöthige Erganzung. K. halt die in Riga herrschende Ch. für die achte ostindische', jedoch wegen ihres weniger rapiden Verlaufs für gutartiger und aus vielen Gründen für nicht ansteckend, daher er auch den Gesichtsschweiss von Cholerakranken kostete, den er wie den Schweiss von Gesunden schmeckend fand. Verlauf und Dauer der Ch. war verschieden, von wenigen Stunden bis 3, 4 Tage. Gradueller Verschiedenheiten nimmt er sechs an. In dem ersten Grad, dem leichtesten und hänfigsten, besonders auf der Höhe der Epidemie, klagt der Kr. über Mattigkeit, Abspannung, Schwindel, Druck in der Herzgrube, Durst, und zaweilen über Bauchkurren. Der Puls ist schwach, die Haut zum Schweisse geneigt, die Zunge seucht, weiselich belegt: Bei plethorischen Subjekten sind diese Symptome hestiges. Der zweite Grad tritt nach kingerer oder kürzerer Dauer obiger Symptome unter bedeutender Verschlimmerung derseiten ein. Es entsteht ein kriebeindes Gestihl in Handen and Fileses, Durchfail, der beld wasserhell, schleimig, kopits wird, den Kr. sehr entkräftet und einen eigenthümlichen, leidenden Ausdruck des Gesichte bewirkt. Am Gesicht und den obern Extremitäten wird die Temperatur der seuchten Haut vermindert. Nach und nach tritt Uebellieit: sin, and die Stimme wird heizer. Der dritte Grad zeichnet sieh darch kopiter Entherung wetter, schleimiger

Messen durch den Mund und den After, durch grosse Antkräftung, tieferes Sinken, der Hauttemperatur bei reichlichens. Schweisen, kalter Zunge, krampshaftes Ziehen aud, wirkliche Krämpfe in den Waden, Ohrensausen, Schwäcke der Sinne, Sinken, des Pulses aus; des viente Grad durch fadenformigen, fest unfühlberen Puls, unfreiwillige Stublentleerungen, gänzliche Brachöpfung den Kräfte, eisige Kälte der wom Schweisse triefenden, stellenweise livid gefürbten, an den Fingern, faltigen Haut, eingesunkene, mit einem dunkeln Ringe umgebene Augen, Stimmlosigheit. Im fünften Gmde haben die Ausleerungen aufgehört; der Kan hat; grosse Unruhe und Beklommanheit, verworrene Ideen. Im soch stem Grad teits ein apathischer Zustand ein, in welchem der Kr. sichtbativon. Hirn, aus abstitbt; durch welchen letztern Umstand die Uftern nach dem Tode stattfindenden Bewegungen, der Extreptitäten erklärlich werden.

Den angesührten Symptomen gesellten sich hisweilen noch andere von grösserer oden geringeret Bedeutung ale Krämpse u. dgl., hinzu. Das sibelste war eine etwania zehn Fällen beebschtete blutige Diamhoa.

Die Prognose richtet sich nech der Heftigkeit der Symptome, nach der schnellern oden langemerm Estwickelung der hübern Grade. Je fühlberer der Pula bleibt, desso mahn Hoffnung, und so umgekehrt. Nach dem Refehrungen des Redakt. deutet das noch mehr oder, mindene Vorbandenseyn des Pulses zwer stets einen niedrigeren Grad der Krankbeit, sein Fehlen allein, aber nicht unbedingt die Unbesiegberkeit der Krankbeit für den Organismus an.

Behandlung. Im eraten Grade eine Venisection vollkommen neutrales kohlensauren Kali zu. 1. Drachme auf. 6. Umzen Wassen, zweistündlich zu einem Esshöffeli, Kinecibung von Liqu, Ammonii anie, in die Stire, die Schläse, den Unterleib. Riechmittel, schwerzer Thee tum Getränken, a. w. Im zweiten Grad auster dineen Mitteln bis zum Versch winden der wässerigen Diarrhoe, zweistündlich ein Pulven aus Muse. katennuss 3. Quashman .. Salop 5. Gr. : mit () einer halben Tosso: starken. Thees, oder ein Klystiernenen Stepp, Columbu, Gummi arabicum undi Muskanemman Ging diei Knankheit ini den ideitten undervierten Graditiberei son waten die Anteigent: las Bon! soit gang det Katogestichenhebt. Regulitarig den Hentfunktion-; c. Homesting: dan: iibanmitteigen: Auslewungeng: unth. di: Bosänftigung der anigentgten Dietnanthötigheitt. Zie Erfülkung dereciben; dienten mässige Bhantaichangen in Kinhillen: des Krei in spoliene Dachen oder Kleidungestücken bie der oft.

Spir. ammonii caust. mit oder ohne Balsam; sitas Haffing in die Körpertheile, welche die niedrigste Hauttemperatur, hatten, Einreibung von erwärmtem Ol. Hyoscyamia und Charamom. inf. in die krampfhaft afficirten Muskeln. Bisweilen gelang es, durch kleine Aderlässe und Friktionen mit Liq. ammon. caust. die Ch. aus dem fünften Grad in den vierten oder dritten zurückzuführen. In einigen Fällen, dieser Art schien das Räuchern mit herb. Stramonii gute Dienste zu thun. Specialle Berücksichtigung erfordert: 1) die en dieser dritten.

Specialle Berücksichtigung erfordert? 1) die cardialgla akoleriaa, --- mach Bintentiserungen: Wissemutlikalk; 2) die Schmerzen im Rückgrut --- Schröpfichpfe; 3) das heftige Erbrechen --- starker schwarzen Then, salutio Kalin corbon. neutr.

"Folgeksankheiten der Ch. kemen in den ersten Zeit der Epidemie ger nicht in dem Hospitale vor ... Selten weigte sich eine eigene Reitzung, der Megenhäuse, die unterndem Gebrauche einer Hanfsamenemulsion mit Entr. Mypec. sheld verschwand. Fast allmübligg buschienen die, sight meiste alle entziindliche Cardialgien zeigenden Nachkrankheiten Cansen-i suell stellte sich Kopfschmerz, leichter Suppr. ein. Bei den Heiling reichte man mit ertlichen Blutentziehungen) aus. Dock war im spätern Verlaufe der Epidemie die Thätigkeit des ; prieriellen, Systems ; bei diesen Nachhrenkheit :: so : gesteigerte. dass man; zaveilen erst pach mehren Venäsektionen har Auwendungs der lokalen Blütentziehungen nehreiten konntee Ausserdem zeigte sich Calomel, inneslich und säuseerlich in seine Lebesgegend, eingerieben, nitzlich, - Eine, andere Nachkrank) heit der Ch. war die Dysuties und in seltenen mällen det Mictus, eruentus, wogegen sich Schröpskönse, Ocienneibungen, Ismachläge, innerlieb Lycopadium mis Kar. Huelcyam nützlich bewiesen, - Hirpentstindung zoigte sich fast-nus bei Gemehnheitstrinkern (mach dem Bedakt- ist din Seltonheit der primaren, dongestiven Hirnaffektionen im diesem Hosps toht merkwijedig, und, werdient im ihren, Ursechen enforscht un werden), and wurde durch dom Rulse enteprephende Aderlesse, Blungel in Kalamel and Vesicatore im Nacken, mit. Erfelg bekämpfa - Mosenteritis, picht non Obstruktions eondern von Durchfall begleitet, wurde mit Blutentherungen , Oeleintein hungen, Quittenschleim mit Ertr. Mossmant / behandelt .--Rarofitie, war ein unginstiges Symptom. Wanne Breiumschläge leisteten nichte. Besser war jes, die Goechwulst mit einem. Blassupflaster au belegen, und denn mit Wachsselbe zu verbinden. --- Exanthema varachiedener Art zeigten sich

immer kritisch I. Weiging zu Schweise Wich oft dem Thisus. Salkine - Oedeme der Haut verschwanden von selbst; oder nach Anwendung aromatischer Kräutersäcke und innerlicher stärkender Mittel.

(Heschines folgt.)

II. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Die Cholera-Epidemie zu Berlin, in kurzgefasster Derstellung von mil Dr. Brayer, geektischem Arate an Berlin. (Am Hufelande to-Oslanne Jogen. d. prikt. Heilk. Januarh. 1832. S. 7-33.)

.: (1) Gang der Krankheit in Berlin, - Ferhältnisse nach Ort, Alter, Geschlecht, Lebensart, Wohnung. - Mortalität: Obgleich der Ausbruch der wehren orientalischen Ch. erst wom 1. September an als entschieden angenommen wird, so seireint sie doch sehon vom Julius in hier im schwächern Grade gehorrscht zu haben, welche Fälle aber damais von ellen! Acezten für die einheimische Ch. erklärt wurden! Die ersten, aktenmässig bekannten Fälle von Cholera zeigten

sich, wie sthon ftüher bemerkt, bei zwei Schiffern.

- " Obgleich die Stimmung in Berlin hierauf sehr dister war, so wurde doch von der Mehrzahl der Mitbürger Alles 'gettrab, was sowahl das offentliche, als das Privatwohl in dieser Himsieht Wheisehre. Durch den Fall, welcher den Arbeitsinaun Vobach betruf, erkielt die asiatische Natur der Krankheit thre vollkommene Entscheidung. Ven nun an enchien de Cholera täglich an neuen Orten, besonders aber in Schif-1ch und am Ufer der Spree und ihrer Aerme, verzäglich zuest an der Sonnenseite des Wassers. Die Witterung war damels mit ofter kurzen Unterbrechungen von Regengillsen eine seltwäl zu nennende, sonnige Herbst-Witterung. Am längsten blieb das sogehamnte Voigtland noch verschout, und die Friedrichsstadt hatte wenig oder gar keine Tollesfille. Von 282' Stresstr Berlins und von 10,000 Häusern waren bis zum 12. Povbr. 201 Strassen, und in 890 Häusern 2111 Erkrankungsfälle angemeldet. In der Nähe des Wassers kamen nun sehr viele Brkrankungs- und Todesfälle vor, und so schuitt pun die Krankheit von Strasse zu Strasse. "In der ersten Woche kamen 64 Erkrankungen vor, im der zweiten schon mehr als des Doppelse, und in der dritten das Maximum der ganzen Epidemie; un starke ABnahme, aber Zunahme von Neuem bis zur 7ten Woche; hith wieder allmählige Abnahme in der Stea und 10ten Wecker; in der 21ten und 12ten Woche Stillestand, und in der 13ten eine Summe, welche j der Erkrankungen der ersten Wochebetrug. Genesungen mehrten sich dergestalt, dass in der letzten Woche 21 von 22 genasen, während in der ersten von 64 nur 1 genas.

Zunächst giebt der Hr. Verf. einige tabellarische Uebersichten der Erkraukten, nach Alter, Geschiecht, Stand und
Gewerbe. Merkwürdig erscheint es hiernach, dass im Verhältniss eine geringe Anzahl von Trödlern, Viktualienhändlern,
Bier- und Branntweinschenkern, selbst der Schiffer und der
mit ihnen häufig umgehenden Freudenmädchen erkrankten,
dagegen ist die Menge der erkrankten Handwerksleute, welche
von den genannten giftschleppenden Personen fern waren,
weit größer. — Den Grund, warum so viele Kinder, und
unter diesen wieder so viele Khaben, und weniger Mädchen,
erkränkten, überlässt der Verf. fernern Untersuchungen.

Durch Schreck wurde oft die Angabe der Zahl der Er-i krankten vermehrt, andrerseits aber auch eine vielleicht größ-

sere Zahl aus andern Rücksichten verschwiegen.

2) Schilderung der Krankheit nach ihren verschiedenens Graden, Formen, Aus- und Uebergangen. Verhältnies sum Wechselfieber. Im April und Mai dieses Jahres waren in Berlin Influenze, Wechselfieber, akute Rheumatismen, Scharlachfieber und Keuchhusten daselbst häufig vorgekommen. Die Witterung war 'im Ganzen immer noch an Feuchtigkeit' Werwiegend, die Temperatur gewöhnlich am Tage warm und Abends kill, inhäufig Meteore und eigne Lichterscheinungen beim Abendrethe. So nahte denn das Ende des Augusts bei im Allgenseinen gestrischen Charakter der Krankheiten, während welcher Zeit' die Cholera "wahrscheinlich daselbst schots" in geringerm Grade mitunter vorkam. Die Formen der Krankheit waren folgender Erste Form. Gastrische Cholera. Nach kurzem Uebelbefinden, oft auch plötzlich, bekamen die Kranken Kollern im Leibe, erst faculente, dann wässrige, schleimige, flockige Stühle, Ziehen, vorzüglich in den Füssen, Frost und Blauwerden der Extremitäten, Erbrechen antings saurer', schleimiger, zuletzt wässriger und flockiger Stoffe, Derst debei heftig. - Manche Kranke konnten jetat noch gehen, manche waren dazu gar nicht mehr fähig. Manche litten en unbeschreibsscher Anget, hestigem Druck und Schmerzen in der regio cardiaca, Kopfschmetzen. Andere waren genz spathisch, wollig gleichgültig. Der Ted erfolgtehäung bei vollem Bewusstseyn. Sensus formkessioned mit Horripilationen in den Extremitäten wurden off beobschiet.

Zweite Form. Paralytische Cholera, Apoplesia cholerica. Die Kranken hattan wenig ausgeleert, fielen zu Boden, Spra-. che und Bewusstseyn verlierend, und sterben an Apoplexie oder Asphyxie, wenn nicht Hülfe geschafft wurde, oder die Krankheit in eine Art von Typhus stupidus überging. Oft traten Krimpfe win unter welchen Pat, starb, oder er hörte, unter Zeichen. von Ergiessungen in die Gehirn-Ventrikel mi. Sopor auf zu leben. - Dritte Form. Krampfhafte Cholera. Krämpfe im Anlange der Krankheit, sowohl in den: Extremitaten, als auch in fast allen innern Organen. Oeftere Diazzhou und Erbrechen waren dabei heilsam, damit: dez. Krampf nicht in Asphyxia und Schlagfluss überging. Uebrigens waren die Formen der äussern Krämpse in B. weniger. binfig, als im Norden, z. B. in Königsberg. Folgende Symptome kamen bei jeder Form der Cholera mehr oder. weniger, vor: Kalte Zunge, kalte Exhalationen. gänzliche Pulslosigkeit, Einkälte. weren in allen drei Formen sehr bedenkliche Zeichen. Die Zunge seltent stark belegt, hatte meist, ein bläuliches: Ansehen mit leichten. schleimigem Ueberzuge, gläserne Augen mit breiten blauen Ringen, gehinderte Urinabsanderung, kein Speichel, klebrign kalte Schweisse. Ferner blutige Ausberungen per os und par aleumy Lüngen- und Querfalten der Haut; an der Palenmaniter der Zehenglieder ; Spannung der Elexoren, an den Händen, der Extensoren an den Fiiseen/ Ein-Symptom , welches, nur selten fehlt, ist die Heiserkeit, ader Tonlosigheit der Sprache;; bei das Cholera ; ist ais nur ein zweidentiges Zeichen; sie ist oft mit einigem Musten verbun-des Pulses und der Sekretionen u. s. w., oft unter leichten. Eisberbewiegungen.: Bei der gestrisch-profluvitisen, und bei der krampfhaften Cholera lebten die Kranken oft tagelang ohne Role-, und ohne Herzschlag, fext. .. Viele litten nachher sehr an kritischen Erscheinungen, z. B. Ansschlägen, örte, lichen Eiterungen, die bei Einigen soger noch tödtlich wurden. Qedem der Extremitäten gehörte zu dem bessen Nachkrankheiten. Rezidive kamen, in Zwischepräumen von gausen Monaten vor., waren alle leichter zu bezeitigen, ala die eraten Apfalle. Tödtliche Apoplexieen, wurden ebenfalle mechhen happachtet(| Personen mit. Habitum: phthisique murden | nun selten ver in det re en en fiere i vonskingsagraphen ver of ther Uybergeng in werschindene nermage. Ticher. was sehr binfig shense in Dysenteries and estatishe Consessive patinder vin Aplangendidas Varbilitains

der Chalara aum Wechaeldiebert continuenigerikmen logie nicht ganz un lauguen, denn in Barling de wid ip Dume zig, ist fast Niemand, an, der Cholera enkrankt, der in idissem Jahre des Wiechselfiebet gehaht; hatte. . Die Achulichkeit deri Cholera mit einer Febr. intermittens chaleriea.penticiaes (sach B. Frank). ist, sücksichtlich den Brostes, der Auslaurungsmi der bisweilen freiwillig folgenden. Hitze mit knitischen Bro scheinungen der Meilbarkeit durch "Nebnifuga perkiew. michte ganz abzulaugnen. In den allemeinten Fällen leher amachten die Gh., bei gänzlicher Pulalesigkeit, weterdrückten Gefässkläss tigkeit, aufgehobener 'Urinabsondarung und Eiskälte, bei ynder cher abne Hülfe der Kunst: die im Whahtelfleben woch statte habenden Gegensätze det Hitze, den starken Gefässfebers, den Schweinses und den andern kritischen Anssondenungen aus antokratischen: Kräften den Natur, micht maihten Gewährung kommen, meist ohne Intermission; dem Leben bini Endagilm Falle aben die Stürke der Nittun zum Gegensatze den ersten Kranklteitserscheinungen gelangte, hält die Ch., mir Zeitt dit sonstigen Intermission, mit deta kritischen Prozessernicht einj sondern geht zu einer tinfern Gecupation. Geelb smocht ist cin zwax séltener, .ebez danhi hiswellen beobacktetes getasitoe schaftlichten (für die Cholesa giinstiges) Ausgang derselben nach des Wechselfiebers 110 1 15 11 11 11 3). Daretellung: der atrachiedenen angemendten Heilmethoden: und ihres Enfalgers : Zuesst macht der Hu. Verli anf die Erfahrung aufmerkeem, dass, wehn man erst die Höhn der Krankheit abwerten will, unt sie de Cholete answerken nen, itad zu bekandeln, meiste die Hälfer zu spät kemmtt. Dase die Zehl, den Erkrenkungen im Berlim im Vorgisisch zu endes rem Städten, gering ist; mag theils in den eigenthändichen Verhältnissen und der Lebansert der Rinwohner diegen, theild aber auch darin, dess die Sedeke gent Westen zu immun-mehn an Intensitäta abbimmt. Das Weshältlisse des Tollesfälle was weniger günstig auf den offiziellen Listen, wobei aber am deashtem int, ndaná wiele Kranke i gaz midhte ánge méldét y igbár geheilt: worden: sind; wederch das Verhälthies sich günstigen gestaltete lithen wilde. ; Der: Verfirgible. num eine kuszei Uebere

Krampfstillende Mittel, Ammonium, Kalerianu, Opium, die Saturation, Gustereum, Chiminersulphurio, Ipumes im klainen Dosen neightem him, Kreime der Gholera schooll zu zerstören; wobei die Disphorese nicht vergessen werdem durfteit Mäsnige !Landoth velkendeten dann den Kur. Golche Fälle wellten Mänche nichtelin z. 26/24 inselnichengelinn lachen; sellwehle wellten Mänche nichtelin z. 26/24 inselnichengelinn lachen; sellwehle

netonisch madiekte Personen wach bei dieser leithten Form station. Vor allen andern Mitteln aber beseitigte das Brechmittel, wenn es nümlich noch vor der eintretenden Paralyse gereicht wurde, den materiellen Reitz, und vorzüglich. die hydrocarbenisirten Stoffe. Die Leichenöffnungen zeigten immer eine: mit viscider Galle gefüllte Gallenblase, und der Organismus scheint mit dem Erbrechen dieses Organ evacuisus su wolsen; damit das Hydrocarbon derselben dem Blute entrogen, und dem Dermkanele, zer Arznei, gegen des artenielle Profluvium in demselben sowohl, als gegen die Lähmang der sufsangenden Geftisse, werden mige. Diess wird auch durch die Beobachtung bestätigt, dass nach gelligtem Erbrechen der Puls sich hebt und die Urin-, Se- und Excretion bald eintritt. Rhenso ist auch die dynamische Dignität der Brechmittels nicht zu verkennen, indem es zugleich die puzipherische Thätigkeit mehr erhöht. Von den meisten Aerzsew Berlide www.de eine starks Brechweinstein - Selution (Rec. That, elibert., Scrup, dimid., solve in Aq. dest. 6 Unzen. D. S. Bis sum starken Erbrechen halbstindlich einen Ess-Missi voll-zu nehmen) bei beginnender Cholera mit dem entschiedensten Nutsen: gegeben.: Meistens trat dernach auch ein gleicher Abgang durcht den Stehl ein, und Erbrechen und Durchfall liessen nach, nur blieb noch einiger Schmerz in dem Pricerdien meiste, zu dessen Beseitigung Sieepismen (mit heissen Wasser augustiket) und eine Mischung von: Rec. Tinet, Opis croe, "Einct. Canthar, and Dr. 4, Aq. Acas. fout, comp. Dr. 2. M. D. S. Zweimał tiglich zwanzig Tropfen auf Zucker mit sinigen Tassen Thee von Hb. Menth. eriep.) hinreichend waren. Es war dann meistens nur noch Ermattung, alt von gelinden Fieberbewegungen begleitet, vorhaden. Eir ein constant schlimmes Zeichen galt es, wenn nach dieser starken Gabe gas kein Erbrechen folgte. Im einigen Fällen erfolgte erst nach gemachtem Aderlesse Retrochen.

Obgleich der Aderlass für sich ullein in manchen Fällen empfehlenswerth ist, so wurde er hier meist nur als andere Mittel unterstützend angewendet; so besonders mit Calomel mit vielem Vortheile (Hr. Dr. Thümmel).

... Warme Bäder, denen oft Säuren und Alkalien

sugesetzt waren, leisteten hier geringeren Nutzen.

Die Blutegel wurden zur Beseitigung topischer Affektionen mit Nutzen engewendet.

Was die Brechmittel bei beginnender Cholera leisteten, des dietem die kustan Universitätes sam gen und Umschläger

bei der ausgebilderen. Vorzäglich im der Heilenstalt den Hrn. Med. Bath Dr. Casper gaben dieselben unter allen Heilmittelm das günstigste Resultat. In der Privat - Praxis konnten oft nur kalte Umschläge auf den Kopf angewendet werden, gleichseitig mit warmen Senf-Fussbädern, welche auch noch bei drohendem

Uebergange in typhöse Zustände sehr günstig wirkten.

Das Opium warde weniger; innerlich angewendet, gerühmt, als in Form von Klystieren. Mit Ammonium hat es Hr. Prof. Dr. Wolfart hülfreich gefunden. Der Liq. ammonis acetici mit Opium, carbonici, pyrooleosi und succinici waren in vielen Fällen von unterstützender Wirkung gewesen, doch mussten zuvor die chemischen Reitze aus der Gallenblase und dem Darmkanal entfernt seyn. Bei Kindern fand der Verf. Opium zu 3 — 5 Tropfen in Klystieren von Haferschleim sehr wirksam, doch brachte Calomel, in dem Alter von 1 - 5 Jahren, wo das Brechmittel keine galligte Stühle bewirken konnte. dieselben sehr bald hervor. Acida mineralia in einer schieimigen Mixtur, wurden öfters mit Nutzen gebraucht. Camphora, allein, oder mit Hyoscyamus in der Leviseur'schen Mischung, hat sich in mehreren Fällen als külfreich bewährt. Einige sehr schwere Fälle von Cholera sind dadurch geheilt werden, viele aber gingen eben dadurch in Typhus über. Die trocknen und feuchten Dampfbäder wurden oft bei beginnender Ch. mit Erfolg gebraucht, aber im Stadio paralytico oder in der Apoplexia cholerica waren sie wohl meistens schädlich. Die Brausepulver und Saturation haben in vielen beginnenden Fällen der Cholera die günstigsten Erfolge gehabt. - Von den übrigen in der Cholera empfehlenen Mitteln ist das Endurtheil: dass jedes unter ihnen, ohne Specificum zu seyn, zuweilen genützt hat, dass aber alle ausser Stand sind, ein mehr als bedingtes Zutrauen zu verdienen. - Die Homeopathie hat nach ihrer Augsbe in den Wieseke'schen Familien-Häusern glänzende Resultate hervorgebracht. Animalisch-magnetische Behandlung ist verschiedentlich, und zwar mit gutem Erfolge, angewendet worden. Der Verf. hat in den meisten Krankheitssällen die Magengegend 'andauernd berührt, und davon, bei Anwendung von Emeticie und andern kräftigen Mitteln, zur Entscheidung durch kritische materielle Ausleerungen immer gute Erfolge gehabt. Erre der Expansion auf direktem Wege, durch With e, oder auf indirektem, durch Kälte, oder vom Chemiemus aus durch flüchtige Mittel, Emetica u. s. w., alteriran immer die krankhaften Acusserungen des Organismus, und vermeges die Harmonie desselben mit der Aussenwelt wieder herzustellen.

Emige Mittel, who dus Glübeisen, die Moxa, bittere Tropfen und Magenpflister, gehören nach dem Verf. zu den min-Her Wirkstmen, deren Nutzen er mur bei Mangel der sichererh the state of the s

-- containing to the second of the second of

Erfahrungen über die Cholera, gesammelt in den Hospi-tälern zu Warschau im Sommer 1831, von Dr. Lud-wig Pfeiffer aus Kassel, 1831, 738. 8.

Anydir Verstede dinser Schrift, walsha lediglich das Ergebniss eigener Anschauung der Krankheit ist, indem der Verf. derselben die Cholera-epidemie in Warschau fast von ihrem Anfange bis zum Erlöschen zu beobachten Gelegenheit hatté, erklärt sich derselbe im Voraus als unbedingsen Versechser ider Nichtkontagiesität den Chi, betobei er jetloch nicht igerades undie Möglichkeit leugnet, dass unter gewisten Umständen sich ein Kontagium entwickeln könne, (In der That, es lässt sich hoffen, dass allgemach bei einer nähern und ruhigern Prüfung der Thatsachen wohl die entgegengesetzten Meinungen sich auf diesen Pulikt vereinigen und bekennen wurden, dass unter Umsthieden, wolche die Krankheit auf die Höhe ibner, Estysickeltung, zu führen im Standa sind; dieselbe schlechterdings einen kontagiösen Karakter annehmen könne, wie sie denselhen in der Moldau, in Ungarn und in Aegypten, übereinstimmenden Berichten nach, gewiss getragen hat.) In Warsthau stillst herischte die Oh. den ganken Sommer, hindrach, die nie andlich mit der Mitte des Septembers allmählig zu verschveinden schien, mobei der Verf, bemerkt, dass die in Europa vorkommende Krankheit offenbar nicht (?) mehr dieselbe sey, wie in Ostindien, was wohl unter Anderm die abweichenden Resultate der verschiedetren Militathoden: beweisen. Wir geben in Felgendem einen kurzen Antzen werlingendet. Schrift, L. Schild brung der Chalons. Die epidemische Cholera zeigt mitunter als wirkliche Vorläufer Mattigkeit, Schmerz und Kollern im Leibe, leichte Uebelkeit, oft aber auch tritt die Krankheit plotzlich ein, in welchem Falle der Kranke von den bekannten Symptomen. unter anxightcher Angst und bisweilen annmachthholichen Zufflien, böldlige, wied... Verf. beschränkt isehr den von Anders engegebenen Zeitraum und die Zahl der Vorläufer dieser Krankheit. Das von andern Beobachtern oft érwähnte heftige Schluchzen bei beginnender Kramkheit, hat der Verf. fast nie, oder nur vorübergehend gesehen. Sei-.nor Bemerking wech, ist der Tod ider Chelerakranken bei his zuletzt fortdauernden Anslessungen weit rabiger als hei denen, wo dieselben schen früher sistirten. — Ausser der gewöhnlichen krampfhaften Form der Ch., wovon man im Originale eine ausführliche Beschreibung findet, werden "what hook the bux windliche, dib gestricke (Remer Jund die segenaunte IC hodena sieda, dine schnell under Krimpidn didtende Form, aufgeführt, bei welcher letztern die Ansleerungen ganzlich mangeln, oh-wohl alle andern Zeichen der ausgebildeten Krankheit da waren. Biswei-len war die Kopfaffektion das erste und hervorstechendste Symptom; die -Manklieit begann wewitstraissen thit? eitem apoplektischen Anfall (Co-20 14 doit Debrit must ficht harren Fule () 2. Will on den Zeichen, welche sings Zünstigen Uebergang in die Reconvelescenz andeuten, heht der Vert, ausser den schon hinreichend bekannten, besonders einen sanften Schlaf und bisweilen ein Ausbrechen einer beträchtlichen Menge von Galle hervor. In den meisten Fällen hört die Krankheit per lysin auf.

II. Actiologie der Cholera. Nach des Verst. Ansicht ist die Cholera ein spezifisches Leiden des Gangliensystems, verursacht durch die Einwirkung eines eigenthümlichen Miasma's auf ein prädispomrtes Individuum, welches einen allgemeinen innerlichen Krampf bedingt, und dadurch zuerst bedeutende Störungen in der vegetativen, dann aber auch in der sensoriellen Sphäre veranlasst. Durch die Annahme eines solchen innerlichen Krampfes lassen sich die meisten Erscheinungen, wie der Mangel der gewöhnlichen Absonderungen, die grosse Kälte des Körpers, und selbst die Scheidung der festen und Hüssigen Bestandtheile des Blutes erklären. - In dem Folgenden lässt es der Verf. immer noch dahingestellt, ob man der Ch. eine miasmatische, epidemische oder kontagiöse Natur zuschreiben solle, und beweist durch Aufzählung vieler Fälle und Thatsachen, dass, obwohl die Geschichte ihrer Verbreitung von Russland aus durch Polen nach Preussen für die Existenz eines Kontagiums spricht, wenigstens in sehr vielen Fällen an eine Kontagiosität derselben micht zu denken ist. Mit Preus Ansicht (s. Cholerablatt S. 127 und 128) übereinstimmend, nimmt er ein krankmachendes Prinzip ganz eigenthümlicher Natur an, welches sich in Folge eines Erkrankens des Erdkörpers selbst entwickele, und unter Mitwirkung einer eigenthümlichen Luftbeschaffenheit ein Miasma bilde, welches bei prädisponirten Individuen die Ch. hervorzurufen vermöge. In seiner höhern Entwickelung scheint dieses Miasma selbst sinnlich wahrnehmbar zu werden, wie es Müller in Saratow zuerst, und der Verf. später in Kolo bemerkt haben will, so dass diese Choleraluft einen unangenehmen Geruch und ein leichtes Zusammenziehen in der Brust hervorbringe; jedoch bestreitet er nicht, dass damals Täuschung Statt gefunden haben könne. Er glaubt nicht, dass dieses gewiss äusserst flüchtige Miasma an lebenden Organismen lange wirkungslos haften könne, eher noch an todten Gegenständen, wo keine lebendige Reaktion Statt findet. Aus Allem folgert er: 1) dass die Ch. rein miasmatischen Ursprungs ist, erzeugt durch das Zusammentreffen der Ausdünstungen des erkrankten Erdkörpers mit einer eigenthümlichen, zur Bildung des Choleramiasma's geeigneten Luftbeschaffenheit; 2) dass sie niemals unmittelbar ansteckt; 3) dass nie ein gesundes Individuum das krankmachende Prinzip länger, als höchstens einige Tage latent an sich haben, noch weniger als blosser Träger dasselbe auf andere Personen verpilanzen kann.

Die Kontumazanstalten hält der Verf. hinsichtlich der dadurch zu bezweckenden Abhaltung der Krankheit für nutzlos, höchstens könnten sie nach seiner Ansicht nur politische Rücksichten erheischen, indem da-durch vielleicht etwas zur Beruhigung der Einwohner der noch nicht inficirten Länder beigetragen würde.

Die Disposition zu der Ch. theilt der Hr. Verf. in eine all gemeine (insoiern sie kein Lebensalter, kein Geschlecht u. s. w., unbedingt verschont) und in eine spezielle ein, zu welcher letztern er: a) jede Abnormität in dem Verdauungsvermögen, b) eine schwächliche und reitzbare Konstitution, c) vernachlässigte Hautcultur, und d) einen krankhaft deprimirten Gemüthszustand rechnet. Von diesen vier Zuständen ist oft einer allein hinreichend, die Krankheit hervorzurüfen. — Schwangere besassen, nach Beobachtungen in Orenburg, eine besondere Disposition zur Ch., was Lichtenstädt der venösen Beschaffenheit ihres Blutes zuschreibt. Einen weniger wesentlichen und überall sich gleichbleibenden Einfluss scheinen topographische und atmosphärische Verhältnisse zu haben, ausgenommen etwa; dass niedrige und feuchte Orte immer mehr daran litten, als höhere von reinerer Luft umgebene Gegenden.

Die Influence war an vielen Orten der Vorläufer der Cholera, III. Ergebnisse der Leichen öffnungen. Sie sind im Allgemeinen die gewöhnlichen und bekannten, lassen uns jedoch, nach des Verse. Meinung, immer noch über das Wesen der Krankheit im Dunkel, da es fast kein in allen Choleraleichen konstantes und übereinstimmendes Zeichen giebt. Obgleich an dem Nervensystem selbst pathologische Verlinderungen nur sehr schwer oder gar nicht sinnlich sich nachweisen lassen, so hält er dasselbe doch für den primären Sitz der Krankheit.

IV. Prognose und Ausgänge. Bekanntes.

V. Behandlung der Cholera. Nachdem der Verf. zuerst auf die fast überall verschiedene Form der Cholera und auf die deshalb erforderliche verschiedene Behandlungsweise ausmerksam gemacht hat, geht er zur Aufzählung der Resultate über, welche man durch die Versuche mit einzelnen Heilmitteln erhielt. Er führt hier eine Zahl der gepriesensten und am meisten in Anwendung gekommenen Mittel, mit Angabe des Resultats davon vor. Wir glauben, diess übergehen, und den Raum auf das von dem Vrf. meist mit Glück befolgte Verfahren verwenden zu dürfen, welches sich auf folgende vier Anzeigen stützte: 1) ableitend zu wirken (unbedingt und augenblicklich nöthig); 2) das Erbrechen möglichst schnell zu stillen; 3) auf das Nervensystem beruhigend zu wirken (der Durchfall wich bei den hierzu gebrauchten Mitteln ge-wöhnlich); 4) die Vitalität durch Excitantia und Tonica zu erregen. In jedem Falle, wo die Ch. schon einen gewissen Grad von Ausbildung erlangt hatte, wurde Pat. in ein Kalibad, mit Frottirung der Haut, gebracht, dann schnell in ein warmes Bette, mit warmen geistigen Flüssigkeiten gerieben, oder auch mit heissem Essig gewaschen, getrocknet und ein Senspflaster auf den Magen gelegt. Bei Schmerz und Klopsen daselbst aber einige Blutegel. Innerlich Pot. Riverii mit Tinct. Opii, Pfeffermunzthee, oder auch bloss heisses Wasser. Das kalte Wasser. wonach die Kr. ein unwiderstehliches Verlangen trugen, hatte augenblickliche Verschlimmerung, ja Tod zur Folge. Lässt das Brechen nach, eo mussten gewöhnlich gleich Antispasmodica und Nervina, bei sehr bestigen Krämpfen vorzugsweise Moschus, bei fortdauerndem Durchfall, mit Opium verbunden, angewendet werden. Die vom Krampse zusammengezogenen Muskelparthieen werden mit Kampherspiritus, zwischendurch auch wohl mit Bilsenkrautöl, anhaltend eingerieben. Ausserdem Anden hier die Valeriana, die Serpentaria, Naphthen, Kampser u. s. w. ihre Anzeigen. Moxen auf den Bauch leisten oft die kräftigste Beihülfe. Hierbei verschwinden die Symptome der Ch., und die etwanigen Folgetibel sind nach allgemeinen therapeutischen Grundsätzen zu behandeln. Bei den apoplektischen Formen führt eine blutgebende V. S. bisweilen eine schnelle Besserung herbei; nimmt dann die Krankheit, nach der Beseitigung des kongestiven Zustandes, den Karakter der einfachen krampfhaften Ch. an, so wird sie ferner nach den obigen Grundsätzen behandelt. Bei den gastrischen Formen führt ein zeitiges Brechmittel oft die glücklichste Veränderung herbei. Bei der entzündlichen bringen Blutentziehungen selten einen ganz günstigen Erfolg hervor. — Als sehr nothwendige Vorsichtsmassregel empfiehlt schliesslich der Verf., während die Ch. herrscht, bei leichten gastrischen Zuständen sich aller stark wirkenden Ausleerungsmittel, aller schwächenden Einflüsse sich zu enthalten, und die Verstopfung nach überstandener Ch. nur durch die gelindesten Mittel zu heben.

Cholera orientalis.

Extrablation

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Merausgegeben,

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 49.

1. Auszüge aus medizinischen und andern Zeitschriften.

Die Cholera in Paris.

Unter dieser Aufschrift hat ein mit "K." unterzeichneter Arzt in einigen Nummern der Preuss. Staatsz. (Nr. 130. 136. 147 und 150 im Mai, und in den Nrn. 157. 164. 169 u. 176 im Juni, eine Reihe kurzer Darstellungen über die Entstehung und den Verlauf der Cholera in Paris, und vornehmlich über die Behandlung derselben von Seiten der Pariser Aerzte, namentlich in den Hospittlern, nach der Gasette medicale in Paris geliefert, die in mehrfacher Hinsicht Interesse genug für deutsche Aerzte derbieten, als dass wir unsern Lesern dieselben nicht mittheilen sellten.

"Es ist natürlich," sagt der Verf. als Einleitung zu diesen Berichten, "und die Geschichte bestätigt es, dass grosse, weit verbreitete Seuchen die Gefühle und Leidenschaften der Masse aufregen, welche dann nach den verschiedenen Stufen der Greilisation, den verschiedenen Eigenthümlichkeiten des Volks-Charakters, ja selbst nach den verschiedenen obwaltenden politischen Verhältnissen sich verschieden äussern, fast immer aber derin übereinstimmen, dess das Volk mit aufgereigter Phantasie sieh nach den Berichten ängstigende Truggestalten bildet, und den Arzt quält, den unbekannten Feind abzuhalten, dann aber, wenn die Krunkheit ausgebrochen, und der Arzt bemührt ist, sie zu erforschen und zu bekämpfen, die

49

Wirklichkeit nach seiner Einbildung messend, das Daseyn des Uebels leugnet, plem Arkte Hindernisse oder gar Feindselig-keiten entgegensetzt und dessen Wirken nicht nur stört, sondern sogar zum Gegenstand des Hasses und der Verfolgung stacht. I Wennt nung vollends die Seuche durch den Komplex ihrer Erscheinungen als eine neue Krankheitsform auftritt, wenn einzelne Qualitäten derselben, sey es wegen der darauf zu grindenden Smathachtaben, oder wegen des einsbleitenden Heilplanes von Wichtigkeit, zweiselhaft sind, und die Aerzte ihre verschiedenen Ansichten, so wie die Materialien, woraus jene folgen soffen, vor dem aufgeregten Publikum zur Sprache bringen, oder gar dieses zur Partei machen, dann helsen sie ihres eigene Wittede. zerstdreut geben sich selbst der Masse preis, und, die wissenschaftlichen Schranken durchbrechend untergraben sie aus missverstandenem Eifer die Autorität des Staats, das Heil des Volkes, den Segen ihres eigenen Berufs. Traurig sind die Erfahrungen der Art, welche wir in unseren Tagen gemacht, und am betrübendsten ist der Umstand, dass sie sich so oft wiederholen, und nicht das muthwillig hier und da vergrösserte Unglück eine warnende Lehre für die übrigen wird. Und so erscheint uns endlich eine treme Darstellung des Verlaufs der Cholera in Paris auch darum von besonderer Wichtigkeit, weil wir hier ein fast vollständiges Zusammentreffen aller, bei der Cholera wirksamen Einflüsse wahrnehmen, weil wir die schrecklichen Folgen der aller Vernunft trotzenden Ausschweifungen einer verschiedenartig, gereitzten Volksmasse als nothwendige Selbsthestrafung erblieken, und dennoch die so reissend auschwellende Fluth der Epidemie nach dem unveränderlichen Naturgesetze bald wieder sinken und ivie überell ihne Kreisbahn zu schliessen im Begriff sehen, weil wir endlich in einzelnen, später annyknihpfenden Beinerkungen das Publikum zu überzeugen hoffen, wie sehr es in seiner Macht stehe, den an sich so schweren Kampfides Arztes mit der Sauche zu erleichtern oder zu erschweren, damit diejenigen, die mathmatelich von dem Uebel bedroht sind, nicht ein Gespenst, sondern eine Krankheit erwarten, und ihrer Regierang, so wie ihren Aerzten vertragend, das Unvermeidliche nicht um Vieles verschlimmern,

Trotz der prophylektischen Bejonette, welche die französische Regierung mit gleicher Sorgfalt, wie die übrigen, gegen Deutschland u. England der Ch. entgegenstellte, brach diese am 26. April in Paris selbst aus, plötzlich zwar in Beziehung auf die offizielle Constatirung, seit mehreren Monaten aber vorbereitet durch jene überall beobachteten Vorläuser, durch

eine allgemein umgeänderte Gesundheitskonstitution mit einer. zwar graduellen Verschiedenheit und sekundären Modifikation der Erscheinungen, immer aber deutlich eine Störung der Verdauung verrathend, Mangel an Appetit oder Beschwerden nach dem Essen, unruhiger Schlaf und Neigung zum Erbrechen, häufige Schweisse und ausgebildete Kolik, Schwäche der Muskeln und Trägheit des Geistes, zeigten sich bei einer grossen und immer grössern Anzahl der Bevölkerung. vom Ausbruche, der Epidemie an gehörten die ganz Gesunden zur Ausnahme. In dieser Zeit empfahl der franz. Gesandte in Wien, Marschall Maison, in einem Briefe an Dr. Francois, Beruhigung der Gemüther, u. Unterlassung der Sperren und der das Volk nur beunruhigenden Vorsichtsmassregeln. Er bemerkte, dass die Krankheit nur durch Verderbniss der Luft, in Folge von Ueberfüllung mit Kranken, ansteckend werde, Chlor dann zur Reinigung gut sey, dass die Brechwurzel sich sehr nützlich bewiesen habe, die Krankheit in der Nähe besehen, viel weniger furchtbar sey, als in der Ferne u. s. w. - Dieser Brief des Hrn. M. M. scheint aber in Paris weder genug bekannt, noch nach Gebühr gewürdigt worden zu seyn, ja Regierung und Aerzte theilten oder befolgten vielmehr nur die in jenem Schreiben enthaltenen Ansichten, welche allein verwerflich erscheinen, wonach nämlich die Verminderung aller Vorsichtsmassregeln von Seiten der Behörden als beruhigend empfohlen, und den Aerzten als Norm ihres Verfahrens der Rath gegeben wird: "zu errathen und zu wagen. Sicherer dagegen waren unterdessen die Vorbereitungen der Natur; immer allgemeiner und deutlicher entwickelte sich jene vorhin erwähnte, überall der Epidemie vorangegangene Gesundheits - Constitution, immer zahlreichere und eigenthümlichere Erscheinungen der Seuche zeigten sich bei den erkrankten und verstorbenen Individuen; es trat jener Uebergangspunkt ein, in welchem die Gründe für und gegen das Vorhandenseyn des Uebels sich das Gleichgewicht halten, und von der beruhigenden Regierung wie von dem fürchtenden Volke mit gleichem Rechte verschieden gedeutet werden, bis endlich die Wahrheit nicht mehr verleugnet werden kann, und mit der offiziellen Maldung des eingedrungenen Feindes zugleich die Bekanntmachung der abwährenden Hülfsmittel erfolgt. Dieser Zeitpunkt war in Paris am 26. März 1832 eingetreten, und wenn er fast überall eine nach dem Volkse Charakter mehr oder minder hervortretende Unruhe, so wie eine nach der Civilisationsstufe stärker oder schwächer reagirende Verwirtung hervorbrechte, so musste er hier unter den

endemischen Einflüssen und temporären Verhältnissen einen Sturm aller aufgeregten Leidenschaften erzeugen, der den ruhigen und klaren Strom der Epidemie reissend und trübe machte, so dass dieser, die Dämme der Staats-Massregeln und der Heilwissenschaft gewaltsam durchbrechend und überfluthend, in ihnen nur, den vorhandenen Strudel vergrössernde, Klippen fand. Die gerühmte Kraft der Französischen Regierung, die sich brüstende Vollkommenheit der Pariser Bildung, die so hoch stehende Autorität der dortigen medizinischen Schulen schienen alle das Gleichgewicht ihrer richtigen Mitte verloren zu haben, und jede Verschiedenheit der politischen Parteien, der socialen Verhältnisse, selbst der religiösen Ansichten benutzte die Cholera als Reitzmittel zu Reaktionen, welche das physische Uebel vergrösserten und ein moralisches hinzusügten. Der rohe Hause, an diätetische Ausschweifungen gewöhnt, und nach ihnen um so lüsterner, je dringender er davor gewarnt wurde, leugnete, theils überredet, theils bezahlt, das Vorhandenseyn der Seuche, sah in den Verordaungen nur willkürliche Beschränkung, in der empfohlenen Reinlichkeit Brod - Entziehung, in den Leichen Opfer der Aerzte und der Regierung. So von Innen aufgeregt, von Aussen gereitzt, tobte die Menge gegen erdichtete Trugbilder; Scenen, welche die Menschheit entwürdigen, wiederholten sich mehrere Tage; die Volkswuth ward zur Mordlust, eine auffallende Körperbewegung deutete auf Verrath und Vergiftung, der Verdacht steigerte sich leicht zur Behauptung, diese war hinrei-Man kennt die chend, eine Ermordung herbeizuführen. Gräuelthaten jener Tage, an die wir erinnern mussten, wegen ihres bedeutenden Einflusses auf den Verlauf der Cholera in Paris. Sie sind es vorzüglich, welche die ungewöhnlich schnelle und weite Ausbreitung der Pariser Epidemie, so wie deren grosses Mortalitäts-Verhältniss erzeugten; sie lähimten die Energie der Regierung, vereitelten des ruhige Wirken der Aerzte, fügten zu den natürlichen Krankheits-Ursachen künstliche, und rissen jene Schranken mieder, welche fast überall die höheren Stände gegen das Umsichgreifen der Seuche schützten. Die Bevölkerung schien mit der Natur eine unheilvolle Coalition zur eigenen Vernichtung geschlossen zu haben; man trank auf das Wohl der Cholera, und bekam sie durchs Trinken; man wüthete gegen ihr Daseyn, und bekam sie vor Wuth, man fürchtete sich vor einander, und bekam sie vor Furcht, man bot Alles auf, um die Leidenschaften zu beschwichtigen, und bekam sie vor Anstrengung, man widmete sich endlich ganz der Heilung oder Pflege der Kranken, und

Ş

bekam sie durch Ansteckung. So bildete sich ein Gewebe von krankmachenden Potenzen, dessen Fäden alle Stände der Gesellschaft umstrickten; ganze Strassen verwandelten sich in Krankenhäuser, ganze Häuser in Leichen-Gewölbe. Die Richtigkeit der numerischen Angaben von den Erkrankungen und Sterbefällen verlor ihre Glaubwürdigkeit, mehr als die Beruhigenden abziehen konnten, setzten die Furchtsamen hinzu. So erscheint uns Paris in den ersten Tagen seiner Epidemie in einem geschichtlichen Gährungs.-Prozess begriffen, durch welchen alle Bande des gesellschaftlichen Lebens zu zerreissen, alle physische und psychische Elemente des Organismus sich gegenseitig zu zerstören, alle Bedingungen des Daseyns in Faktoren der Vernichtung sich zu verwandeln drohen. Was aber hat eine so schreckliche Katastrophe verhindert? Welche versöhnende Macht hat jenen Vernichtungskampf besänstigt? Welche Riesenkraft hat jenen reissenden Verheerungsstrom gebändigt, und die heranbrausenden Fluthen gezwungen, ruhiger und milder abzustiessen? Die Antwort ist kurz und trostreich: Alles dieses geschah durch das ewige, unveränderliche und unbezwingliche Naturgesetz, dessen Zweck Erhaltung und Entwickelung, dessen Bedingung Schaffen und Zerstören ist, dessen Fortschritt im Allgemeinen durch keine Macht verhindert oder befördert wird, wenn er auch in einzelnen Erscheinungen modifizirt werden kann. Nach dieser Ansicht sind alle jene Zerstörungsprozesse der Natur zu beurtheilen, vom Sturme, der die Eiche knickt, bis zur Seuche, die die Erde entvölkert. Dass diese letztere wegen ihrer Form in einer besonderen Beziehung zu dem Arzte steht, kann freilich nicht geleugnet werden, nichtsdestoweniger aber ist es ein eben so grosser als weitverbreiteter Irrthum, diese Beziehung durch das gewöhnliche Verhältniss der Arzneiwissenschaft zu den Krankheiten zu messen. Man muss die Epidemie in ihrer Totalität wohl unterscheiden von den einzelnen davon besallenen Individuen; diese gehören dem Arzte, der sie wissenschaftlich behandelt, selbst wenn er eben durch seine Wissenschaft weiss, dass er sie nicht heilen könne; jene dagegen folgt nur dem Gesetze der Natur; entsteht, man weiss nicht, woraus; verschwindet, man weiss nicht, wodurch; kann durch mannigfache Verhältnisse gemildert, aber nicht abgehalten, begünstigt, aber nicht festgehalten werden. Wenn irgend wo, wird diese Wahrheit durch den Verlauf der Cholera in Paris bestätigt, deren grässliche Verheerungen von selbst aufhörten, obgleich man eben den dortigen Aerzten nicht nachrühmen dass sie demselben die Resultate deutscher Forschung

entgegenstellten, oder, wenigstens unter sich einig, eine gemeinsame neue Behandlung anwendeten. Die Theoretiker erklärten, die Systematiker ordneten, die Empiriker probirten,
und alle lehrten und bewiesen mit gleicher Zuversicht. Von
diesem medizinischen Treiben dem ärztlichen Publikum ein
Bild zu geben, ist der Zweck der nun folgenden Blätter, welche, dem Pariser Cholera-Journal folgend, der Reihefolge nach
das Interessanteste enthalten sollen, was in dieser Beziehung
(bis jetzt) dort geschehen ist. Die numerischen Angaben der
Erkrankungen und Todesfälle lassen wir aus, weil wir es
erstens nur mit dem allgemeinen Steigen und Fallen zu thun
haben, und weil diese zweitens unzuverlässig sind.

Am 2. April, also am 7ten Tage nach dem konstatirten Ausbruche der Epidemie, waren bereits in allen 15 Pariser Hospitälern Cholerakranke aufgenommen und behandelt worden, über welche nach und nach Rechenschaft abgelegt wird. Am wichtigsten erscheint unter diesen Anstalten das Hotel-Dieu, sowohl wegen der zahlreichsten Fälle, als auch wegen der Berühmtheit der darin wirkenden Aerzte, nicht minder interessant aber dürfte Val-de-Grace seyn, da hier Broussais waltet, dessen physiologisches System in unserer Zeit Aufsehen gemacht, und dessen darauf gegründete (später anzugebende) Pathologie und Therapie der Cholera durch Perier eine traurige Berühmtheit erlangt hat. Folgende Notizen

werden vielleicht im Stande seyn, eine Anschauung von dem

Wirken der Pariser Aerzte während der ersten 6 Wochen der

Epidemie zu verschaffen.

Den 2. April. Hötel-Dieu. Das Krankheitsbild wird nach 3 Perioden des Ausbruchs, des Collapsus und der Reaktion ganz in der uns bekannten Weise entworsen, mit Vorbehalt einer genaueren Schilderung der letzteren, wegen bisherigen Mangels an hinreichendem Material, wogegen die schon reiche Gelegenheit zu Leichenöffnungen in Sektionsberichten benutzt wird, deren Inhalt nichts Neues darbietet. Zum Theoretisiren sind die Thatsachen natürlich noch nicht reif, dagegen drängt die Noth zum Handeln, und fast jeder Arzt geht dabei seinen eigenen Weg.

Magendie lässt während des Collapsus viel Punsch trinken und verordnet während der Reaktion örtliche oder allgemeine Blutentziehungen, mit angeblich (dieses Wort bitten wir in allen ähnlichen Fällen zu suppliren) gutem Erfolg.

Dupuytren hat schon um diese Zeit die Nutzlosigkeit des essigs. Bleies ersahren, und das in Distance über, der Haut hingesührte Brenneisen mit gleicher Ersolglosigkeit angewendet.

Ratit gieht Ogiete in Verhindung mit flichtigen und tomischen Mitteln, und lässt auf, der Wirbelsäule einen in flüchtiges Liniment (aus Alkali volatil. Gr. 10 und Ol. Tere-bintla. Unc. 1.) getauchten Flanellstreifen legen, um durch Hinäbersühren eines Brenneisens eine gasche Verdunstung und dadurch eine Reaktion hervorzubringen.

Hanoré verordnet Vieles zugleich, reitzende Einreibungen, anhaltende Klystiere, Malagawein esslöffelweise halbstündlich, brechenstillende Potion und Kanthariden-Pflastes auf den

Rücken.

Bally hat schon viel probirt und gesunden, dass Opium cher geschadet, als genützt, schwesels. Chinin selbst in grossen Gaben nichts leistet, Blutlassen nur einmal zur Heilung, kaltus Wasser zur Besserung, Kroton-Oel zu gar keinem Resultate gestihrt habe, wogegen er vom Galvanismus rühmt, dass er drei bereits geheilt und mehrere zur Besserung gebracht habe.

Mospital de la Charité. Die füpf fungirenden Aerzte sind Fouquier, Lerminier, Rullier, Rayer und Dance, welche im Allgemeinen, wie jene am Hôtel-Dieu, die Wärme und Kräfte durch starke innerliche und äussere Beitzmittel wieder herzustellen. Schmerzen und Ausleerungen durch Opiete zu stillen, und die Reaktion hierdurch zu heginstigen suchen, welche sie alsdann durch örtliche Blutentziehungen mässigen. Die sinselnen hierzu angewendeten Mitzieh sind zwar verschieden; sallen aber alle, in die bekannte, diesem Endzwecke entsprechende Klasse der materia medica.

Hospital de la Pitie. Die leitenden Aerzte Andral, Bauilland, Clément, Louis, Parent, du Châtelet, Serres, Lisfranc und Velpeau vereinigten sich am 31. März zu folgender Behendlung: Frische Limonade und warmer Thee zum Getränk; halbstündlich ein Esslöffel von Rec. Aqu. menthae ana Unc. 1, Syr. Aurant. Unc. 1, Laud: Sydenh. Gr. 3; heisse Dampfbäder durch einen Spiritusapparet. Da aber die Anwendung dieser Mittel bereits viele Nachtheile erzeugt hatte, so sollte am 3. April eine Berathung über: deren Modification gehalten werden.

Die Akademie der Wissenschaften ernannte auch um diese Zeit eine Kommission (aus Gay-Lussac, Thénard und Serullas hestehend), um die atmosphärische Lust in den werschiedenen Stadtwierteln einer, chemischen Analyse zu auterwersen.

die Nicht-Kontegiosität der Cholera; Magendie will durch

Pansch von 30 Kreiken bereits B Genesene entlassen und mehrere beinalie eben so weit gebracht haben; dagegen tritt Dr. Samsolf mit folgender neuen Methode auf: Die Krenken erhalten bei ihrer Aufhahme ein starkes Senf - Fuesbad und durch einige Minuten kälte Begiessungen, serner stündlich einen Esslöffel von Rp. Julep Diacod. Unc. 4, Alum. Gw by täglich 2 Klystière aus Mohn-Abkochting Unc. 4 und Alaun Gr. 12; zum Getränk Reiswasser. In Beziehung auf die Rosultate aller Methoden with mun schon gesugt, dass das Blutlassen in dem Zeitraume der Kälte traurige Folgen habe, dass' aber die von einigen Aerzten selbst im Collapsus! angewendéten kalten Begiessungen den allernachtheiligsten Binfluss geübt haben. Nichtsdestoweniger wird unter demselben Datum berichtet (und zwar vom Dr. Pigeaux, um vor übereilten! Begräbnissen zu warnen), dass im Hötel-Dieu ein Kind, dem bereits der Todteuschein vom Arzte unterzeichnet war, wegen einzelner Zuckungen in ein kühles Bad gebracht, wieder aufing zu athmen und die Augen aufzuschlägen. Nach Erhöhung der Temperatur des Bades auf 22° R. stellte sich der asphyktische Zustand wieder ein, ward aber durch Wiederholung kalter Begiessung von Neuem geheben. Das Kind schrie: Mein Gott, wie kalt, konnte aufrecht sitzen, trinken, sich auf die Hände stützen; die Circulation stellte sich ein, die Gesichtsfarbe belebte sich. Da brachte man es in watener Bedeckung ins Bett, und nach 2 Minuten war es todt, die Kälte blieb ohne Wirkung auf die Leiche. - Der Vollständigkeit wegen erwähnen wir hier auch einen Bericht des Dr. Ferrand, welcher eine Cholera-Kranke durch den thierischen Magnetismus geheilt haben will. Durch den Druck suff die regio epigastrica wurde sie matt, und ihre heftigen Schwerzen liessen nach, darauf schlief sie ein, verlangte immer drintgender einen Aderlass, und nachdem man ihr, trotz der komtraindizirenden Schwäche, gewillfahrt, ja sogar den Aderbast, trotz der heftigen, fast tödtlichen eintretenden Erscheinungen). wiederholt hatte, erklärte sie, dass es genug sey, erwaphte und genas, nachdem zwei von ihr ebenfalls vorhergesagte Krisen eingetreten waren, am folgenden Tage. Der Berichterstatter fügt schliesslich hinzu, er könne nicht verläbgen, dass die Aerzte dieses Faktum ohne Misstrauen aufnähmen. und scheint uns hierin vollkommen Racht za haben. 🕙 👑 🖽

Den 7. April. Die immer zunehmende relative Mostalität (1:2) wird eingestanden und dem Umstande zugeschrieben, dass die Kranken fest immer erst im Zeitremme des

1 2 2 3 2 3 2 3

Jan Brief Charles to the Market St.

Collapens ins Hospital kamen, so dass such die meisten Heil-

methoden gegen diesen gerichtet würden.

Hotel - Dieu. Die elektrische Akupunktur, von Bally: angegeben und von Breschet auch angenommen, ist bereite des ungünstigen Erfolgs wegen wieder verlassen, und Ersterer ist wieder zum Krotonöl zurückgekehrt; oder wenigstens zu der Klasse von purgirenden Mitteln. Magendie giebt fortstend Punsch, abwechselnd mit anderem warmen erhitzenden Getränk.

Hospital de la Charité. Des resche Steigen der Epidente mie steht mit den Ausschweifungen der niedrigen Volksklasse, so wie mit den öffentlichen Unruhen jener Tage, in enger Verbindung; die hier angestellten Aerzte haben ihre früherte Behandlung, obwohl ohne grosse Voltheile, beibehalten, nur! Rayer fängt an, zwei Form - Verschiedenheiten, nämlich eines mildere und eine hestigere (algida), sür die Behandlung zu trensen und nur bei der letzten die stärkeren Reitzmittel anzuwenden.

Hospital de la Pitié. Bouillaud hat nun die antiphiogistische Methode angenommen, wendet jedoch gleichzeitig Hautreitze und Opiate an. Clement verordnet schwefelsaures Chinin in einer Potion, im Getränk und in Klystieren,
dabei trockene Einreibungen, warme Fussbedeckung. Wenn
des Chinin innerlich nicht vertragen wird, dann kann es en-

dermatisch applizirt werden.

So sehen wir auch bei den Uebrigen ein grösseres oder geringeres Schwanken in ihren rein symptomatischen Behandlungen; der Eine reitzt, der Andere besänftigt, der Dritte; thut Beides abwechselnd. Alle medizinische Kräfte wirken zersplittert, die Lehren des Auslandes werden wenig benutzt, die Cholera macht reissende Fortschritte, da sie im Allgemeinen durch die örtlichen Verhältnisse begünstigt, in den einzelnen kenkreten Fällen aber mit zu geringer Energie und Konsequenz bekämpft wird, wezu die deutsche Forschung so trefflich vorgearbeitet hatte.

Den 10. April. Hôtel - Dieu. Die Aerzte setzen ihre Methoden fort, und Mugen die rühmt noch immer die glän-

zonden Resultate des Punsches.

Hospital St. Louis. Die verschiedensten Methoden werden mit wechselndem Glück angewendet: Opium; Wismuth
mit gutem Erfolge, besonders in einem Falle, dessen hestige
Krämpse keinem anderen Mittel hatten weichen wollen; Holzkohle (nach Biett); die antiphlogistische Methode, diese hat
jedoch aur in der Periode der Reaktion und bei krästigen
Subjekten Nutsen gebracht.

-! Hospital du Val de Grage. Broussals betrachtetes die Cholera durch des Priema seines bekannten physiologi-, schen Systems, und ohne gerade jetzt schen mit einer bestimmten Ansicht hervorzutreten, behandelt er doch die Krankheit als eine heltige Gastro-enteritis oder Gastro-entero-, envenhalitie. Sind demnach die Kranken kelt, pulslos mit heftigen Krämpfen und bedeutenden Ausleerungen, dann sucht er sie darch Decken und Dempfhider zu erwärmen, wendet auch gleichzeitig senfhaltige Kataplasmen an, um eine Reaktion nach der Oberskohe hetvorzubringen. Innerlich wird nichts gegeben, doch kann jene Absicht durch Eisnehmen befürdest werden, wobei aber der Kranke nichts trinken darf. Das Starse im Gesicht detitet auf Gehien - Kongestion und erheischt 10 - 20 Blutegelehinter den Ohren. Ist das Gesieht sher frei von einem solchen Ausehen, dann wird die Behandlung auf den Darinkanel deschtänkt. Blutegel werden auf, den Unterleib und an den After gelegt, Klystiere von Reiswasser und Opium gegeben, und innerlich abwechselnd 5 Gr. Laudanum und Eis verordnet. Zuweilen macht eine Verbitdung beider Zustände eine Vereinigung beider Methoden mothig. Tritt aun die Reaktion und Wärme ein, dann werden die Blutegel durch Aderlässe unterstützt, und das Blutsliessen durch ein warmes Bad befürdert. Der früher bekannt gemachte günstige Erfolg dieser Methode (von 20 Kranken sollten 13. geheilt worden seyn) wird widerrusen, da von 189 erst 3 zur Entlassung reif, 36 verstorben, 458 in der Behandlung seyen.

Den 12. April. Wie untuverlässig auch die speziel-Isn numerischen Angaben über die bis zu siesem Tage stattgehabten Erkrankungs - und Todesfälle seyn mögen, so kann man doch darüber keinen Zweifel hegen, dass der Culmina-, tionspunkt der Seuche sowohl in extensiver als intensiver-Beziehung bereits überschritten war, und die Zurückbildung der allgemeinen Krankheits-Constitution durch sich selbst begonnem hatte. Bbén so wenig aber auch lassen sich die Fortschritte verkennen, welche bis zu dieser Zeit die Paziser Aenste im wissenschaftlichen Erforschen und: Behandeln der Cholera gemacht haben, wad mit Vergnügen lesen wir die von nun an erscheinenden Abhandlungen liber die Pathogenie, Pathologie und Therapie jeder Krimkheit, welche, wenn auch von verschiedenen Ausichten ausgebend und shaverschiedenen Re-! sultaten sührend (ein : Uinstand, der, .wie: wir spliter sehen werden, der medizinischen Wissenschaft nothwendig inharint), dennoch den hohen Gesichtspunkt einer allgemeinen Briseche

tung verrathen. An die Stelle der verwirrenden Symptomatographie trat eine erläuternde Semiotik, welche dann wieder zationelle Indikationen an die Stelle willkürlicher Verordnungen setzte. Man prüfte das Fremde durch eigene Beobachtung, man liess sich belehren durch der Anderen Erfahrung; und, indem man die Materialien ordnete, die Resultate verglich und Vorürtheile ablegte, erkannte man das Allgemeine im dem Einzelnen, sah ein, dass das Recht des Einen das des Anderen nicht ausschliesse, und vertauschte gern die eitle Sucht, zu erfinden, mit dem vernünftigen Streben, zu ente decken, so dass man die Natur nicht übermüthig zu bekämenfen, sondern ihr richtig zu dienen sich bestrebte."

(Fortsetzung folgt.)

III. Literatur. (Fortsetzung.)

91) Die Behandlung der asiatischen Chotera durch Anwendung der Kälte; physiologisch begründet, und nach Erfahrungen am Krankenbette dargestellt von Dr. Joh. Ludw. Casper, Med. Rathe etc., Dirigenten des Cholerahospitals Nr. 4. Berlin, 1832.

Nachdem man lange Zeit die Anwendung der Wärme als einen Hauptweg zur Bekämpfung der asiat. Seuche gepriesen, zeigt uns der gelehrte Hr. Verf. in vorliegendem Werke einen andern Weg zu diesem Ziele, der, wenn gleich früher hier und da empfohlen, doch noch von Niemand so austührlich hervorgehaben, in gewisse Grenzen gebracht, auf rationelle Weise in Anwendung gezogen, und durch glückliche Re-sultate wohl begründet worden ist. Durch mehrere Umstände (unbehagliches, qualendes Gefühl der Kranken bei Dampf- und heissen Bädern, und Thermometerbeobachtungen, welche zeigten, dass das gänzliche Erkranken des Körpers nur scheinbar war, indem das Therm. in der Mundhöhle bei ganz kalter Zunge doch 21-22° R., in den Achselhöhlen 23 - 26° R., an den Fusssohlen eines sterbenden Kindes noch 15° R. zeigte, welche Grade selbst bei triefendem Schweisse des Kranken diesekben blieben, der Schweiss also nur kondensirtes Wasser, wie der sog. Fensterschweiss, war, u.durch Douche-Bäder eine Erwärmung nicht erzielt wurde), ferner und hauptsächlich durch genaue Betrachtung der Krankheit vom physiologisch-nosologischen Standpunkte aus, fand sich Vest. veranlasst, den Weg der künstlichen Erwärmung auf gewöhnlichem Wege zu verlassen, und den der Kälteanwendung einzuschlagen, nbwohl et den gewöhnlich in Verbindung mit den Bädern angewandten Friktionen in gelinden Graden der Cholera und bei krampfhasten Zusällen ihren Nutsan the first the settle of the Control of the first nicht abstreitet.

Zuvörderst spricht sich der Hr. Verf. über das Wesen der Ch. aus, als worüber kein Autor sein Votum abzugeben versäumt. Nach seiner

Meinung lähmt das Krankheitsprinzip zunächst und primär das Hautorgan, und von dessen Lähmung gehen alle andere Erscheinungen, in Folge des Consens mit Lunge, Leber und Darmkanet, aus. Des Blect wird mit Macht nach den Centralorganen zurückgedrüngt, ei stockt bien, hierdurch wird auch das Herz in seiner Funktion geschwächt, die Cirkulation hört auf, das stockende Blut, geschwängert überdem mit den Hautexcrementen, zersetzt sich, gerinnt theilweise zu polypösen Concrementen, die sich im Herzen und in der Aorta festsetzen, und ergiesst einem Theil seines Serums in den Darmkanal, wo es mit den Kothmassen und den antagonistisch im Uebermasse erzeugten Produkten der Darmhaut selbst, ungeheure Anschoppungen macht, und durch Erbrechen und Purgiren ausgeleert wird. Das Wesen der Ch. besteht demnach in einem Erlöschen des pherpherischen Lebens im Hautorgane. Den Beweits dafür entwickelt der Verfasser aus allen, diese Krankheit hauptsächlich charakterisirenden Erscheinungen. Der Ch.-Zustand sey dem Erfrierungstode vergleichbar. Als das einzige, nie fehlende konstants Zeich en der Krankheit, wird das Teigige und Welke beim Befühlen der Haut der Kranken die pastöse, träge Hautfalte angegeben, die sich bildet, wenn man die Haut mit den Fingern faltet; die Haut gleicht sich dann nicht augenblicklich, wie bei Gesunden, wieder aus, sondern bleibt stehen, und senkt sich nur allmählig wieder. Dieses Zeichen begründet in zweiselhaften Fällen von verdächtigen Diarrhoeen und dergldie Diagnose, und ist für die Erklätung des Ausbruchs der wirklichen Ch. or. von höchster Wichtigkeit, Die Vox cholerica wird vom Consens zwischen Haut und Stimmorgan, und die konstante röthliche Färbung der innern und äussern Fläche der dünnen Därme, die Aufwulstung der Peyerschen Drüsen von Kongestion (nicht Entzündung) hergeleitet; thasselbe, findet man nach Verbrennungen."

Die Indikation ergiebt sich bei so gestellter Causa prazista von selbst; das kräftigste und am schnellsten wirkende Mittel aber zur Heilung der gesunkenen Lebensthätigkeit ist die Kälte. Die Erschütterung durch sie erregt und erweckt, die Peripherie wird belebt; die Centralorgane werden freier, weil die Natur gegen den an sich freilich feindlichen Eindruck der Kälte abwehrend kämpft. Sie wird nach des Vrfs.

Angabe in folgenden Formen in Answendung gezogen.

Der Kranke wird 1) in eine Badewanne gesetzt, die, ist die Haut trocken und welk, ganz trocken gehalten, ist diese hingegen noch weich und mässig dunstend, oder mit klebrigem Schweisse bedeckt, mit lauwarmem Wasser von 27° R. so weit angefüllt wird, dass der Kranke mur bis über den Nabel im Wasser sitzt, und zu jeder Seite der Wanne von einem Wärter fixirt wird. Nunmehr werden dem Kranken 4 bis 5 Eimer (Kindern 1-3) eiskalten Wassers, und zwar Anfangs aus Töpfen, über den Kopf, Brust und Rücken gegossen; nur höchst selten erfolgt keine Reaktion; je grösser sie ist, desto besser. Gleichzeitig mit dem Sturzbade werden 2) Anwürfe von eiskaltem Wasser (aus einem Topfe) aus der Entfernung, mehrerer Schritte vom Fussende der Wanne, mit einiger Kraft, horizontal gegen Brust- und Magengegend gemacht (von 1 Eimer bei Kindern, bis 2 bei Erwachsenen). Das ganze Douche- und Gasbad muss möglichst schnell verabreicht werden, und wird nach der Höhe des Krankheitsfalles alle 2 bis 4 Stunden wiederholt. Verf. hat sie in Zeit von 2 bis 2½ Tage oft in der Zahl von mehreren zwanzig gegeben. Nach dem Bade wird der Kranke ins Bett gelegt, und mit warmen wollenen Decken bedeckt; unter diesen werden 3) eighalte nasse Umschläge auf Brust und Unterleib in möglichster Ausdehnung und Er-· motterung gemacht; während ihrer Anwendung beleht sich das peripheri-

sche Leben auffallend rasch, indem die Umschläge inimer rascher warm. werden. Stillenden wird die Brust frei gelassen. Gleichzeitig wird 4) der Kopf mit kalten Umschlägen bedeckt; sie beugen dem Folge-Typhus noch am meisten vor. 5) Die Füsse werden gleichzeitig in nassheisse wollene Tücher eingeschlagen; um von Oben abzuleiten und der Wadenkrämpfe wegen. Zuweilen wurden hiermit 2mal täglich. heisse Fusabäder bis ans Knie, mit Schwefelsäure (6 Unzen) geschärft, angewendet. Diese kalten und heissen Bähungen werden nach Umstän-, den 2, 3 bis 4 Tage, auch des Nachts unausgesetzt fortgebraucht, bis der, verlorne Pulls sich wieder einstellt, oder der kleine, weiche, leere Arterienschlag sich hebt und voller wird, womit sith gleichzeitig die blaue livide Hautfarbe verliert. : 6) Mit dieser. Behandlung wird der diätetische Gebrauch des kalten Brunnenwassers, oder des kalten Bieres verbunden. Kaltes Getrank verlangten fast alle Kranke, es erquickt sie augenblicklich, nur aasnahmsweise wurde von sehr Wenigen warmes Getränk verlangt. Warme Getränke vermehren eher das Erbrechen, als dass sie es stillen, Hr. Dr. Müller in Riga hatte bei 200 Kranken diess Verlaugen nach. kaltem Wasser, und niemals Nachtheil davon bemerkt. In den leichteren Graden des Uebels und bei den blossen Vorboten reichen warme Infusa hin, die Krise durch den Schweiss zu erregen, anders gestaltet sich aber das Verhältniss in den ausgebildeten Formen der Krankheit. 7) Wendet, Hr. C. die Kälte noch in Klystieren (täglich 1 bis 2 aus Wasser und, Essig ana, zuweilen mit einem halben Esslöffel Küchensalz geschärft) an, wenn die ausleerenden Klystiere indicirt sind; wenn nämlich die Stuhlausleerungen stocken, und dabei der Leib sich teigig, knisternd, fast emphysematisch anfühlen lässt.

Der Hr. Verf. ist weit entfernt, die Kälte stets in dieser vollen Ausdehnung und bei allen Cholerakranken anzuwenden. Er modificirt vielmehr dieses Verfahren, jedoch mehr auf den verschiedenen Grad der Ausbildung der Krankheit, als auf das Individuum, und zwar versteht sich diess mehr von der Höhe der Krankheit; denn im Reaktionsstadium, wenn mehr eine allgemein - therapeutische Methode eintritt, wird das

Individualisiren allerdings wieder nothwendig.

Für den Praktiker nimmt Hr. M. R. C. drei Formen der Cholan: a) Diarrhoea cholerica. Sie hat den bemerklichen Collapsus im Gesicht, Veränderung der Züge, flüssige fäculente, hisweilen flockige Stühle bei oftmals fehlendem Erbrechen, deutlich bewegten Puls und mange In die Elasticität der gebildeten Hautsalten als Erkennungszeichen. In dieser selten den Hospitalärzten vorgekommenen Form machte Verfas. stets eine Venaesektion, gab innerlich Salepdekokt mit Hallerscher Säure (20 Tropfen zu 6 Unzen) Esslöffelweise, zum Getränk kaltes Wasser, und zwischendurch dem in mässiger Wärme im Bette gehaltenen Kranken eine Tasse Thee aus: Chenopod. ambros., Mentha pip. und Flor. Sambuci. Nach 2—3 Tagen waren alle diese Kranke genesen.

Bei der zweiten Form der Cholera, die der Vers. mit dem Namen Ch. asiatica febrilis bezeichnet, da hier noch Pulsschlag, und zwar ein besehleunigter, bewegter, 100 bis 130, bei Kindern 160, vorhanden, ist die Oberlippe charakteristisch nach Oben gezogen, so dass der Mund nicht geschlossen ist, die träge Hautsalte ist hier noch mehr bezeichnet; der Penis blau, wie bei Ersrornen, im Uebrigen nichts von Eieber zu bemerken. Dabei reichliches Erbrechen braungelb-flüssiger Stoffe, welches 2—3 Tage anhält, und dann, obwohl selten, grasgrüne, bittere Masse zu Tage fordert, ferner fortwährendes Purgiren eines torpiden, unempfänglichen Darmkanals, unterdrückte Urinabsonderung (zuweilen,

Behaupten die Kranken, mit dem Stuhl euch Ufin zu lasten, in einzelnen Fallen war Drang zu Uriniren da, und der applicirte Catheter ergab ganz kopiosen Harn), Angst, Druck in den Präkordien, Krampf in Ze-Hen, Fingern, Waden, Schenkeln, Oberentremitäten, selten in den Gesichtsmuskeln, bei Franen im Kreuze. Die höhern Krampsformen, wie Opisthotomus, sind in Berlin nur in einzelnen Fällen yorgekommen. Geht diese Form in den Typhus chelericus über, so hören die Ausleerungen auf, es tritt Sopor ein, der Puls verändert sich nicht wesentlich, die Conjunctiva röthet sich, die Augenlider sondern Schleim ab. beim Druck auf den Unterleib ist anhaltender Schmerz vorhanden, die Maut gewinnt ihre Elastizität wieder, es stellt sich Delitium, . Bei Säufern Delir, tremens ein, and manche werden wahrhaft tobsüchtig. Hieraus tritt Sehnenhüpfen und Flockenlesen ein, und die Kranken sterben. - Der glücklichere, und wohl auch häufigere Ausgang ist der, wo die Grund-Krankheit nach einem Reaktionsstadium mit Hebung des Pulses, Röthung und Dünstung der Haut in Genesung übergeht. Die Elastizität der Haut findet sich nur nach und nach ein; gesthicht es rasch, so deutet es auf intretenden Typhus. - Die Behandlung dieser Form der Ch. bestand in Folgendem: War die Haut trocken, aber warm, so wurden die Kranken in ein Bad von 29°-30° R. gesetzt, und auch hier einige kalte Begiessungen mit 1-2 Eimern Wasser über den Kopf gemacht. Gleich nach dem Bade wurde durch kalte Kopfumschläge dem Folge-Typhus vorzubeugen gesucht. Bei Indikation dazu wurde ein Emeticum gereicht. Von Kali-Saturationen kam Verf. zurtick, er erachtet sie nur nach bekannten allgemeinen ladikationen für zulässig, war im Stillen des Erbrechens, das nicht, wie unter andern Um-Mänden, mit Würgen und Beschwerden geschieht, nicht ängstlich (so lange die flüssigen Massen in den Magen abgesetzt werden, muss der Kranke sie auch ausleeren!), und reichte, wo es ja qualend war, trockne Brausepulver, und in einem Falle Champagner. Die Friktionen bei der ungemein schmerzhaften Krämpfen müssen gelind und vorsichtig, am besten mit der blossen warmen Hand, sonst mit einem Flanellappen, gemacht werden, der mit kamphorirt-scharfen Spiritus befeuchtet seyn kann-In den Waden beseitigten sie übrigens die heissen Umschläge oft sehr schnell. Zur Bethätigung des Hautlebens (die Hauptsache) gab Verf. Liq. ammonii acetici Ph. Bor. stündlich zu einem Esslöffel, wobei ne-Ben kaltem Wasser als gewöhnliches Getränk, zuweilen eine Tasse des gedachten aromatischen Thee's getrunken wurde. So wie aus dem allgemeinen Verhalten des Kranken ein höheres Ergriffenseyn hervorleuchtete, und ein Zurückdrängen des Lebens von den peripherischen nach den Centraltheilen sich klarer aussprach, wurden ganz dreist, weit eher zu früh als zu spät, die gedachten kalten Umschläge auf Brust und Unterleib, zuweilen bloss auf einen oder den andern Theil, mit dem ausgescichnetsten Nutzen angewendet. Statz des Bades von 30° wurde: nun, nach Umständen ein- bis dreimal täglich, oder selbst alle 2 - 3 Stunden, ein lauwarmes Bad von 27°, mit kalten Regiessungen, mit oder ohne doucheformige Anwürfe verordnet. Bei dieser einfachen (allerdings auch den Ref. ansprechenden, in der Privatpraxis nur leider nicht so. leicht als im Hospitale ausführbaren) Behandlung gehen die Kranken ehr häufig durch ein kurzes Reaktionsstadium, eder einen kurzen w mildern typhösen Zustand, in Genesung über. - Die Blutentziehungen sind nach Hrn: C's. Erfahrungen nur im Anfange der Cholera in der gelinderen Form der Diarrh. cholerica, sodann bei Eintritt der Reaktion in den beiden höhern Formen, wenn die Conjunctiva aich röthet, der Puls voller, schlagend wird, der Kranke wohl selbst über Wallung und Un-

ruhe klagt, von Nutzen. Erwachsenen wurden 12-14 Unzen Blut genommen, nöthigenfalls zu wiederholten Malen (bei einem Knaben 4mt in 2 Tagen mit bestem Erfolge). Dasselbe gilt von den Blutegeln am Kopf und Unterleib. Bei gelindern Unterleibsschmerzen, wührend Druck darauf, sind warme Kataplasmen von Hafergrütze wohlthuender. Gleichzeitig mit den Blutentziehungen werden die kalten Kopfumschläge in dies sem Reaktionsstadium consequent fortgesetzt, die übrigen Fomentationen aber entfernt. Um nun nebst der Anzeige vom Kopfe abzuleiten, auch den fast immer vorhandenen Torpor im Darmkanale zu heben, und die stockenden Darmentleerungen zu befördern, tritt nun das Calomel (2-3 Gran für Erwachsene) mit Rheum (4 Gr.) und Zucker in Anwendung, Zu diesem Zwecke wendet Verf. auch die kalten Klystiere in diesem Zeitraume an. Mit Reitzmitteln war ierselbe selbst im typhösen Zustand vorsichtig. Denn schon in seinem ganzen Verhalten, bei seiner oft sehr kurzen Dauer (namentlich wenn jene kalte Methode angewandt worden war), seinem Verschwinden ohne alle Krise, deutete er sich nur als ein Analogon vom wirklichen Typhus an. Höchst empfehlenswerth erklärt der Verf. aber auch hierbei die kalten Sturzbegiessungen nebst stek ten Kopfumschlägen; ferner die Abbrennung eines mit Spiritus getränkten Lappens (Schnellmoxa) auf Nabel - und Magengegend, die nur Hautröthe, keine Blase erzeugte, den Kranken aus seinem Sopor erweckte, und oft das ganze Stad. typhosum erfreulich abkürzte. Ausserdem leisteten Vesicatoria im Nacken oder an den Waden, Kalomel, auch wohl mit Moschus, zuweilen schwache Infusionen von Valeriana, oder Angelica mit Säuren, gute Dienste.

Die dritte Form der Chol. endlich, die Cholera asphyctica, in welcher der Kranke in der That als ein lebender Leichnam erscheint, führt den Verf. allmählich durch die meist gänzliche Fruchtlosigkeit der ärztlichen Bemühungen dahin, gar keine Arznei zu geben, oder die Kälte in ihrer ganzen Ausdehnung, in Verbindung mit scharfen, heissen Fussbädern und heissen Fussumschlägen anzuwenden. Gelang es, ein peripherisches Leben wieder herzustellen, dann betrachtete er diese Form gleichsam in die vorige Form verwandelt, und behandelt sie nur, wie diese, nach Umständen und Indikationen mit Blutentziehungen, Calomel und Rheum, Liq. Ammonii acetici u. s. w. - Ein höchst übles Zeichen bei diesen pulslosen Ch. Kranken ist ein profuser heisser Schweiss am Rücken, oder am ganzen Rumpfe; er bricht nicht selten einige Zeit vor dem Tode aus. Den sicheren Tod bedeutet ein eigenthümlicher Spiegel- oder Silberglanz der halb von den Lidern bedeckten, nach oben gekehrten starren Augen. Zirweilen teigt sich ein Ring von schwarsgrauer Farbe, parallel mit dem untern Rande der Cornea laufend, den Verf. 9mal an Cholera-Leichen fand, schon in andeutenden einzelnen Flecken im Leben. Ein ganz untrüglicher Todesvorbote sind sanguinolente (dünnbreiigt zinnoherrothe) Stühle. Merkwürdig ist, dass die wie lebende Leichen daliegende Kranken dieser Form zwar sehr oft keinen Durst, wie überhaupt kein Verlangen äussern, aber mit vollständigem Appetit, angebotene, passende Nahrungsmittel, etwa Kaffee, Bier, Suppe u. dergl. zu sich nehmen. Einer verlangte eine halbe Stunde vor dem Tode Fleisch und Branntwein, weil er ja wieder zu Kräften kommen müsse; einem Andern hatte die 3 Stunden vor seinem Tode genossene Suppe besser, als irgend etwas in seinem Leben, wie er sich ausdrückte, geschmeckt. Wie correspondirt dieser Appetit in diesen furchtbarsten Fällen der Ch. mit der Theorie von einem Ganglienleiden? - Die Venäsektion, für die theoretisch Alles zu sagen ist, ist hier praktisch unausführbar, es kommt kein Blut aus den leeren Venen, ja selbst nicht aus den

Arterien, trots der Friktionen, die den Kranken immer sehr schmerzhaft mind. Brechmittel (in einigen Fällen 18 Gr. Tart. emet. und über 2 Dr. specac., in kurzer Zeit gereicht) wirken auch nicht mehr, weil völlige Paralyse im Magen und Darmkanal eingetreten ist. Aus diesem Grunde leisten alle Reitzmittel in dieser Form nichts mehr. Tinct. Capsici anmei. Esslöffelweise, Ol. Cajeputi in grossen Dosen, ja Theelöffelweise genommen, bewirken höchstens eine Injektion im Magen und Darmkanale mach dem Tode, zum Beweise, dass Reitzmittel also noch eine organische Wirkung erregen, wenn sie eine dynamische nicht mehr zu erzwingen im Stande sind. Wo Besserung eintritt, machen aber wiche Reitzmittel den Typhus und andere Nachkrankheiten bedeutend schlimmer. In vielen Fällen sind sie unnütz; in Bezug auf die Grundkrankheit, oder auf die Nachkrankheiten, wirken sie schädlich, und jedenfalls beeinträchtigen sie den Erfolg der kalten Behandlung, die, mit möglichst wenigen und möglichst indifferenten Arzneien, zwar nicht alle Kranke retten kann (welche anerkannt beste Methode bei irgend einer andern bedeutenden Krankheit ist diess im Stande?), aber doch folgende Vorzüge in Anspruch nimmt: 1) sie entspricht, als rationell, dem Wesen der Krankheit. oder doch allen Haupterscheinungen derselben; 2) sie rettet, mit Umsicht und Auswahl angewandt, verhältnissmässig zu anderen Methoden, die meisten Ch. - Kranken; 3) namentlich leistet sie überraschende Dienste moch in der bösesten Form der Ch.; 4) sie baut dem gefährlichen und zödtlichen Folgetyphus sicherer und besser, als die bisherigen Methoden vor, und beseitigt denselben kürzer und gewisser als diese; 5) sie entspricht den Empfindungen des Kranken bei weitem mehr, als die heisse, erhitzende Behandlung; 6) es kann der Arzt, gelingt die Rettung des Lebens nicht, wenigstens die Euthanasie im Auge behalten; 7) der Kranke wird, wenn der Tod nicht abzuwenden ist, doch meist weit länger, oft Tage lang, dabei hingehalten, und das den Angehörigen so Schreckliche des schnellen Dahinsterbens eines oft vor wenigen Stunden noch gesunden Menschen wird vermieden; 8) die Methode ist einfach, wohlfeil. iberall leicht anzuwenden; 9) ein grosser Theil der Cholera-Angst wird dem Publikum dabei benommen, wenn es nicht mehr darauf ankommt, beim Annähern der Ch. sich mit Kisten und Kasten, Dampfapparaten etc. etc. zu versehen.

Schliesslich giebt der Hr. Vers. eine (leicht zu vermehren gewesene) Reihe von Krankheitsgeschichten als Aktenstücke, am Krankenbette in Gegenwart vieler fremder Kollegen diktirt, denen noch drei Fälle aus der Praxis des Hrn. Dr. Romberg beigefügt sind, welcher sich gleichfalls in der letzten Zeit für des Hrn. Vers. Behandlung entschied.

Ausgegeben am 13. Juli 1832.

Cholera orientalis.

su m

allgemeinen Repertorium

der gesammtan

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

YOEL .

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 50.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Versuche über die Transsusion des Blutes in der Cholera; von Dr. J. F. Diessen bach, dirigirendem Wundarzte an der Charite, und prakt. Arzte in Berlin. (Aus Hecker's lit. Annalen der ges. Heil-kunde, Februarhest 1832. S. 129-142.)

Der würdige Herr Vrf. ging bei seinen Transfusionsversuchen nicht von der unglücklichen Idee aus, den armen Kranken statt schlechten Blutes gutes, etwa in der Art zuzuführen, wie man durch junges Blut alte Weiber wieder jung zu machen fabelt, sondern er beabsichtigte einzig und allein eine Nerveneinwirkung, d. h. durch frisches, gesundes Blut das erlahmende Herz zu incitiren, um sein dickes, kaltes Blut austreiben zu können, und durch das neue Blut zugleich das ganze Nervensystem auf lebendigem Wege anzuregen. Er nahm dabeî za diesen Versuchen nicht Thier-, sondern Menschenblut, weil frühere Erfahrungen an Thieren ihm gelehrt hatten, dass schon eine äusserst geringe Menge fremdartigen Blutes in die Venen injicirt, nicht durch chemische Zersetzung des Blutes, sondern durch einen Nerveneinfluss, augenblicklich den Tod unter den hestigsten Zuckungen herbeisühren könne. Vier junge Aerzte gaben ihr Blut zu diesen Versuchen her. Es wurde den Venen entnommen, in einem erwärmten Gefässe aufgefangen, und mittelst einer Spritze mit der bekannten Vorsicht in eine Vene des Kranken übergeführt, nachdem diesem zuvor etwas Blut abgelassen worden war, um jede

mögliche und stets höchst nachtheilige Ueberfüllung der Gefasse zu vermeiden. Der erste Kranke, en welchem Vrf. die Operation machte, war ein grosser, starker; 29 Jahr alter Marqueur, welcher am 15. Oktbr. in das Cholerahospital des Hrn. Dr. Bähr aufgenommen worden war. Pat, befand sieh im tetzten Stadium der Cholera. Sogleich nach der Aufnahme des Kranken (Morgense & Utre) weren seuf Verordnung des Hrn. Dr. Bath religimaine Frottirungen im Dampfhade angewandt, sodann ein Aderlass an einer Armvene gemacht, und durch vieles Streichen beinehe 6 Unzen eines schwarzen, schmierigen Blutes entleert worden. Auf die Brust war ein Senfpflaster gelegt worden, innerlich aber hatte der Kranke Tinct. Ferr. acetic. aether., helbetjindlich 15 Tropfen; und einen disphoretischen Thee erhalten, und als er hierauf über Stiche in der Brust zu klagen begann, wurden ihm 24 Blutegel in diese Gegend gesetzt, welche aber nur wenig Blut entleerten. 'Nachdem Vrf. Alles zur Transfusion gehörig vorbereitet hatte, legte er enent die Vene Brachialis dicht über dem Ellenbogengelenk durch eine anderthalb Zoll lange Hautwunde bloss. Aus der tiefen Wunde, welche sich eiskalt anfühlte, kam auch nicht ein Tropfen Blut. Hierauf entblösste er die Arterie an dieser Stelle durch Trennung und Abtragung des Zellgewebes vollkommen. Sie hatte das Ansehen eines blassen, rundlichen Stranges, und glich einer blatleeren Vene. Kein Klopfen, kein Zutemmeusiehen, keine Bewegung irgend einer Art wurde an ihr wahrgenommen; eben so todt erschien sie hei der Betastung oder beim Zusammendrücken zweischen zweis Fingern, sie behielt einige Augenblicke ibre plattgedrückte Form, und kehrte nur durch allmählige Ausdehnung zu ihrer Rundung wieder zurück. Vrf. machte hierauf eine Längenöffnung von der Grösse einer Linie, um das linke Herz direkt etwas zu entleeren; zber es Messen sich kaum einige halbgezonnene, schwerze Bhatstropfen durch Streichen des Arms und des Gefässes herausdrücken. Beim Auseinanderziehen der Wundsänder des Gefässes blickte man in die leera Hühle desselben hissin. Historic naterband or disselbe oberhalb mit cipem Faden. Es was in der Umgebung des. Redens keine Kräntelung der Arterienköute wahrzunskenen. Die neben der Arterie liegende Kana brachialis erschien als ein plattrunder, schwerzblatten Strang, nicht dicker, als ein mässiger Bindfaden. Strish Verk das Blut mach dem Hersen zu aus, so blieb des Gefäss an ulis Stelle, an welcher es gelegen war, leer, und die Vene essehien als ein seiner-Zellgewebestrang von der Dicke eines starken Zwirmadens. Nur auf das Streichen der innern Seite

des Vordererins trat wieder etwas Blut in die Jeere Stelle zurück. In diesem Zustande der Anfüllung der Vene war es allein möglich, dieselbe zu öffnen, worauf es dem Vrf. gelang, durch vieles Streichen und Bewegen des Vorderarms und der Hand, und durch des Ueberhinfahren mit einem grossen, in sehr warmen Wesser eingetauchten Schwamme, gegen zwei Unzen eines schwarzen, klebrigen, theerartigen Blutes zu entleeren... Dann brachte er eine kleine Röhre in das Gefäss, worauf er eiligst das dem einen jungen Arste aus einer Armvene gelessene, und in eine erwärmte Tasse aufgefangene, mit der Spritze anfgezogene Blut langsam injicirte. Während und mach dieser Einspritzung, welche etwas über eine Minute dauerte, trat in dem ersten Augenblicke keine Veränderung ein, dann aber bekam der Kranke leichte clonische Krämpfe, welche jedoch nur einige Minuten anhielten. Nach einem Zwischenraume von 6 Minuten injicirte er abermals eine geringe Quantität (ungefähr anderthalb. Unzen) wieder frisch abgelassenen Blutes. Eine Minute nach Beandigung dieset Einspritzung athmete der Kranke tiefer, und augleich zog sich die vorhin sohr erweitert gewesene Pupille des rechten Auges stark zusammen; auch wurde das Auge heller und bekam wieder mehr Lebensausdruck. Ob ein wirklicher Pulsschlag in der ganzen Brachialarterie zurückgekehrt sey, war nicht ganz deutlich, wenigstens konnte Vrf. ihn nicht fühlen. Acht Minuten später machte er die dritte Einspritzung. Eine Minute nach derseiben wurde der Pulsschlag in der ganzen Brachialetterie als ein leises Vibriren gefühlt, die Arteria axillaris zeigte demlich regelmässige Pulsschläge mit einem Rhythmus von 55 bis 58 Schlägen in der Minnte, gleichmäseig und nicht aussetzend. Nach seehs Minuten liess auch diese Erscheinung wieder nach, und es zeigte sich weiter nichts Auffallendes an dem Krapken, als der allgemeine furchtbase Ausdruck: der todtbringenden Cholera. Die genze Menge des übergeleiteten Blutes betrug ungesähr 4½ bis 5 Unzen. Eine halbe Stunde nach der letzten Transfusion begann der Todeskrampf, ganz so wie er bei Cholera-Kranken sich gewöhnlich zu gestalten pflegt, und ohne durch die Transiusion mediticirt zu seyn, nämlich Zuchungen des Unterhiefers w. s. w. Mit dem Stethoskop fand man jetzt die einnelnen Hezzschläge sehr sehnell, schwach und unregelmässig, und oft aussetward, worauf der Tod eintrat. Bei der mit vieler Sorgfalt unternommenen Sektion zeigten sich ausser den, bei der Cholura gewöhnlichen Brscheinungen die Gefässe im Ganzen sehr blutreich. Das Blut in beiden Herzhälften, so wie in den grösse-

50 *

ren Arterien und Venen, war besonders dunkel und grumde, mit grosser Neigung von Fibrin-Cruor-Gerinsel. Die ganze rechte Herzhälfte enthielt viele und grosse Luftblasen. In der Jugularis dextra communis und der Vena cava superior aber sah man deutlich Blut von zweierlei Farbe, ein helleres dünnflüssiges und ein dunkleres dickstüssiges. Auch in den beiden Sinus transversis (Gehirn) glaubte man ein doppeltes Blut zu unterscheiden. Uebrigens zeigte die Leiche, obschon der Tod erst seit 24 Stunden eingetreten war, schon eine stark fortgeschrittene Fäulniss.

Der zweite Fall, in welchem Verf. die Transsusion, ebenfalls in dem Hospitale des Herrn Dr. Böhr, anstellte, hatte im Wesentlichen die grösste Aehnlichkeit mit dem so eben erzählten, und betraf eine 65jährige, von der hestigsten Cholera befallene Frau, welche an demselben Morgen, nachdem sie Nachts vorher erkrankt, in die Austalt aufgenommen worden war. Herr Dr. Böhr hatte ein Dampfbad und Reibung des ganzen Körpers anwenden, die Waden mit Senfpflaster bedecken, und der Kranken schleimige Getränke verabreichen lassen. Da Verf. der Kranken vor der Operation etwas Blat abzulassen wünschte, die Hautvenen aber sämmtlich leer waren, so eröffnete er, mit der grössten Vorsicht die Arteria brachialis des linken Armes in der Länge von 4-5 Da jedoch selbst nach dem Auseinanderziehen der Ränder der Arterienwunde kein Blut ausfloss, so eröffnete er jetzt die nebenliegende, wie es schien, angesüllte Vene, brachte jedoch durch Streichen des Armes nur einige Theelöffel voll Blut heraus, gerade so viel, als sie enthielt; von Neuem fülke sie sich nicht wieder, sondern die leere zusammengefallene Vene lag nun als ein feiner Zellgewebefaden neben der geöffneten Arterie. Die Hautwunde zeigte überall dieselbe Eiskälte, wie die äussere Oberfläche des Körpers, und die Kranke verrieth keinesweges Unempfindlichkeit, sondern klagte im Gegentheil bei der Verwundung, mit vollkommener Besinnung, über sehr lebhafte Schmerzen. Bei der hierauf unternommezen Transfusion wurden der Kranken ungefähr binnen 20 Minuten (in Zwischehräumen von 6-8 Minuten) etwa 21-3 Unzen Blut injieirt. Ausser einer geringen wechselnden Zusammenziehung und Erweiterung der Pupillen veränderte sich Anfangs nichts an der Kranken, bald darauf kehrte der Puls abwechselnd an der Arteria azillaria und dem obern Theile der Brachialie wieder. Nach der zweiten Injection zählte man 55 bis 60 Schläge in der Minute; bald fühlte man den Puls auch am linken Arme bis in die Gegend des Ellenbogengelenkes. Nach 5-6 Minuten hörten diese gleichmässigen Schläge wieder auf, und es wurden nun bald an dieser, bald an jener grösseren Arterie einzelne Schläge als leiser Nachhall bemerkt. Die Kranke starb zwei Stunden nach der letzten Einspritzung ganz sanft ohne Krämpfe. Der Sektionsbefund stimmte im Wesentlichen mit dem des vorigen Falles überein, doch zeigte sich hier durchaus keine Spur von einem doppelfarbigen Blute, oder einer Reitzung in den innern Wandungen des Herzens oder der grössern Gefässe. Auch diese Leiche zeigte schon nach 23 Stunden Spuren der beginnenden stärkern Fäulniss.

Der dritte Fall betraf einen 61jährigen, seit einigen Tagen von der Cholera ergriffenen, und im Hospital des Hrn. Med. R. Dr. Casper befindlichen Mann. Da auch hier wegen grosser Athmungsnoth des Kranken und wegen Schwerfälligkeit der Herzbewegung eine vorläufige Blutentleerung räthlich schien, die Venen aber alle blutleer waren, so öffnete Verf die Arteria brachialis, allein es floss kein Blut aus, und man konnte sowohl nach Oben als nach Unten in die leere Arterie sehen. Die hierauf bewerkstelligte Eröffnung der Achselvene ergab beim Streichen einige Drachmen dicklichen Blutes. Die Transfusion, bei welcher in ungefähr 20 Minuten etwa 161 Drachmen Blut injicirt wurden, ergab auch diessmal die in den vorigen Fällen angeführten Erfolge; der Pulsschlag hörte jedoch bald wieder auf, und der Tod erfolgte nicht lange nach der Operation. - Einem 60jährigen, kleinen und abgelebten Mütterchen, im Cholera-Hospital des Hrn. Dr. Romberg, deren Aussehen den höchsten Grad von Collapsus zeigte, spritzte Vrf., nach Eröffnung der Vena mediana, welche zusammengefallen war, und nur eine geringe Menge schwarzen, schmierigen Blutes enthielt, binnen 10 Minuten einen Aufguss von 4 Unzen Wasser auf eine halbe Drachme Flor, Arnic. in 3 Absätzen ein. Eine halbe Minute nach der ersten Injection dilatirte und kontrahirte sich die Pupille abwechselnd, auch wurde der Puls an der Radialis wieder fühlbar. Nach den beiden letzten Einspritzungen wurde der Herzschlag etwas fühlbarer, auch die Haut auf der Brust etwas warm. Allmählig schwanden aber diese Erscheinungen wieder, und der Tod soll einige Stunden nach der Operation eingetreten seyn.

Einige Worte über die Behandlung der Cholera morbus; eingesandt aus Moskau von Dr. nn. (Aus Heckers litt. Annalen. Februar 1832. S. 225—232.)

Betrachtet man, so beginnt Vrf., alle wesentlichen Symptome dieser Krankheit, die oft plötzlich so hestig und stürmisch hervorbrechen, und leitet man solche, wie es eine rationelle Behandlung erfordert, Eins vom Andern her, so kann man sich durchaus der Idee nicht entschlagen, dass hier das Herz, wahrscheinlich durch ein Missma, primär assicirt wurde, was auch die Todesart in dieser Krankheit anzeigt. Das Wesen der Cholera besteht demnach, nach des Vrfs. Ansicht', in einer Debilitas vitalis cordis, die sehr oft bis zur Paresis, und in der sogenannten Chol. acutissima bis zur wahren Paralysis gesteigert ist, daher der Unterschied der leicht-, schwer- und unheilbaren Cholera. Diese primäre Affektion des Herzens unterscheidet auch die sogenannte indische Cholera von der sich zuweilen sporadisch, oder mitunter wohl auch zum Theil epidemisch zeigenden Cholera, bei welcher jene Affektion nicht stattfindet, und daher auch diese fürchterliche Pulsschwäche u. s. w. nicht bemerkt wird. Aus diesem Zustande des Herzens lassen sich auch alle wesentlichen Symptome und deren Folgen leicht und genügend erklären; so wie, warum in der Mehrzahl der Fälle ganz im Anfange der Krankheit, wo die Schwäche dieses Organs noch nicht bis zu dem bezeichneten Grade gediehen ist, alle Reitzungen der Peripherie des Körpers (Bürsten, spirituöse Einreibungen n. s. w.), schon hinreichen, die Kräfte des Herzens zu heben, dadurch den Blutumlauf wieder in Ordnung zu bringen, und so die Krankheit in der Geburt zu ersticken. Selbst wenn man die Krankheit von einer primären Affektion des Plexus solaris herleiten wollte, bleibt doch die alsdann sekundäre Affektion des Herzens zu hervorspringend und viel zu wichtig, als dass sie nicht das Hauptindicans bei der Behandlung werden sollte. Wir bleiben daher, so lange wir kein unmittelbar oder specifisch auf das Herz und dessen Umgebungen erregend einwirkendes Mittel kennen, auf die gewöhnlichen Antiparalytica beschränkt, unter denen die Brechmittel und die Arnica obenan stehen. Erstere müssen gleich Ansangs bei den geringsten Spuren der Vorboten gereicht, und zu diesem Zwecke stets vorräthig im Hause gehalten werden. Verf. empfiehlt hierzu 2 Scrupel bis 1 Dr. frischgepulverter Apecacuanha mit sehr wenigem Wasser gereicht, und wenn devon in & Stunde nicht gehörige Wirkung erfolgt, noch eine halbe Dosis, worauf nur sehr wenig, oder gar nichts nachgetrunken werden dest. Diess trockene Brechmittel eriegt durch die von ihm bewirkte Erschütterung des ganzen Organismus die Lebenskraft des Herzens, verringert den Krampfeilt der Peripherie des Körpers, stellt mit Beihülfe eines warmen Aufgusses von Münze oder Flieder Leicht die Hautsusdünstung wieder her, und erstickt so den Amsbruch der Krankheit im der Geburt. Geschieht Letzteres nicht, oder ist das Brechmits tel gar nicht, oder zu spät angewandt worden, so muss die Arnica gereicht werden, und zwar am besten in der Form des Ol. destill. flor. Arnic., wovon man 6-12 Tropfen, mit 2-3 Drachmen Schwefeläther verdünnt, und davon alle Viertelstunden 8-12 Tropfen in einem Theeloffelchen Wein, oder auf einem Stückchen Zucker nehmen lässt. Gleichzeitig belegt man die Herzgrube während 1-2 Minuten mit einem siedend heissen Kafaplasma aus Brotkrume und kochendem Wasser, so dass eine starke Blase gezogen wird, die mannach & oder ganzen Stunde durch Cerat. eimpl:, word eines starke Dosis Opium gemischt wird, zur schnellen Heilung bringt, um nöthigenfalls diess schnell wirkende Reitzmittel bald. wieder anwenden zu können. Uebrigens dürsen dabeb die bekannten äussern, hautbelebenden Reitzmittel keineswegenvernachlässigt werden. Blutentleerungen können nur selten, und zwar nur bei jungen, robusten, vollblütigen Subjekten einigen palliativen Nutzen schaffen, und sind daher fast immer contraindicire. Zwischen den Gaben des Ob. for. urnic. honnen die sogenannten Brausepulves in kleinen Gaben, als gutes Adjuvans gereicht werden. - Sind die drohenden Symptome glücklich gehoben worden, so muss der Zustane des Darmkanals genau berücksichtigt, und bei vothandener Leibesverstopfung ein gelindes, aber nicht schwächendes Laxans aus Rheum oder Senna mit einem Carminativ, bei Diarrhete (aus mach zurückgebliebener krankhaft abgesonderter Materie) aber mit diesem Laxans noch Radix Arnie, Columb, und oft noch Syrupus diacod, verbunden werden. Auch bei dem zu Ende der Krankheit nicht selten, und zwar stets metastatisch sich entwickelnden Typhus ist die Arnien in Verbindung mit andern passenden Mitteln vorzüglich angezeigt. Dass übrigens so verschiedenartige Mittel und Methoden, welche gewise micht die Kraft besassen, eine Lähmung des Bersene zu henrnees, oder wohl gar zu heben, mir Nutzen in der Cholera angewandt worden sind, lässt Vrf. keinesweges als einen Bitwurf gegen seine Idee vom Wesen der Krankheit gelieh, im Gegentheil erklärt er diese Thatsachen dudurch, dust manphe auf diese Art Genesene entweder nicht un der epidemischen

wahren Cholera, sondern an einer unechten, intercurrenten, sporadischen Cholera, gelitten haben, oder dass solche die Natur allein, zuweilen selbst gegen das Dawiderstreben des Heilkünstlers, geheilt habe, so wie man ja auch manche Kranke aus einer lange gedauerten Asphykie, dem vollkommensten Bilde einer Herzenslähmung, von selbst wieder ins Leben zurückkommen sah.

Etwas über das Wesen und die Behandlung der Cholera morbus. Vom Hrn. Dr. A. A. Berthold in Göttingen. (Medicus siquidem suffecerit ad cognoscendum, sufficiet etiam ad sanandum. Hippo-krat.) (Mediz. Conversationsbl. von Hohnbaum und Jahn. 2. Jahrg. Nr. 25. S. 193—197.)

Der Vrf. glaubt, dass die Ch. bei ihrem Entstehen epidemisch gewesen, in ihrem Verlaufe aber kontagiös geworden sey, und hält das Wesen derselben "für einen Reinigungsund Verslüssigungsprozess des Körpers, und zunächst seiner Säste durch den Darmkanal, mit schnellem Sinken der Kräfte, mit darauf folgendem Krampf, Entzündung und Brand; indess für einen solchen Verflüssigungsprozess, der als heilsames Bestreben der Natur, also als Krise, die aber wegen der Heftigkeit, womit die heilende Kraft der Natur bei dieser epidemischen Krankheit operirt, durch folgende Schwäche, Krampf, Entzündung und Brand, den Tod gar nicht selten herbeizuführen pflegt." Dieselbe Ansicht ist bereits von Stahl und seinen Schülern ausgesprochen worden, und nach derselben würden bei Heilung der Ch. folgende allgemeine Indikationen zu erfüllen seyn: 1) men befördere die Krise bis zu einem gewissen Grade - Oleum Ricini, Mercurius dulcis; 2) man beschränke eine zu starke Krise a) durch die bekannten, den Dermkanal stopfenden Arzneimittel - Mohnsaft; b) durch antagenistische Ableitung der Sälte vom Unterleibe - Aderless, Bäder, Hautreitze, Diuretica, Salivantia, 3) man beachte physiologisch-pathologisch-therapeutisch den individuellen Charakter, und die Krankheit, wie sie sich im Ganzen und im Individuum gestaltet, und modificire darnach die Behandlung; 4) man wende, we möglich solche Mittel an, die bekanntermassen die Missmen und Kontagien zerstören - Quecksilber und Chlor. Letzteres würde vielleicht in grosser Quantität und im Entstehen der Krankheit gereicht, dieselbe unterdrücken Die Erfahrung hat bereits die Wirksamkeit der empfohlenen Mittel bestätigt, doch wissen wir noch nicht, wie die Krankheit verlausen würde, wenn man beim Erscheinen der ersten Vorboten das Chlor, der ferneren das Ricinusöl oder das Quecksilber bis zur schnellen, aber gleich wieder zur sistirenden Absührung reicht. Wird dadurch das Stadium prodromorum wirklich abgekürzt, so verliert das Miasma an Zeit, lange im Körper zu wüthen, und die Natur verliert nicht durch fruchtlose Anstrengung die für die folgenden Stadien so nöthige Kraft. — Der Vers. erklärt sich noch besonders für die reitzenden Bäder, und namentlich für die von Wede kind empschlenen Sublimatbäder. Eben so auch für Diuretica und Salivantia, und host, dass die von ihm angegebenen Gesichtspunkte einen siehern Kompass für die rationelle Behandlung abgeben könnten.

In einem Nachtrage zu vorstehendem Aufsatze über das Wesen der Cholera asiatica (in Nr. 40. S. 315. desselben Blattes) sührt Herr B. zur Bestätigung seiner oben aufgestellten Ansichten und Heilindikationen den Bericht des Herrn Foy aus Warschau (Fror. Notiz. Nr. 671. S. 175.) an, in welchem derselbe sagt, dass er Erbrechen und Durchfall im Amfange der Cholera für nöthig halte, und oft begünstige; im Fall, dass diese aber zu stark geworden seyen, sie durch Rivierschen Trank oder ein Stärkemehl oder Opium enthaltendes Klystier zu dämpfen suche; ferner dass die Nieren von schwarzem Blute strotzend, die Harnblase zusammengezogen, wenig oder keinen Urin enthaltend gefunden würde. -Noch räth der Verf., statt der bis jetzt zu Erweckung der Hautthätigkeit gebrauchten Spirituosen und Säuren, welche die Haut zu sehr condensiren, lieber Alkalien anzuwenden, die ebenfalls die Haut stark reitzen, aber dabei die Ausdünstung derselben vermehren. Aus diesem Grunde empfiehlt er das Einreiben des Linimentum volatile, nach Umständen mit Tinct. cantharidum vermischt. Dieses Mittel wirkt zugleich auf den Harn und gegen etwaige Krämpfe im Darmkapale.

Andeutungen des Wesens, der Natur und des Charakters der Cholora, nebst Vorschlägen zu einer rationellen Behandlung dieser Krankheit. Vom Hrn. Dr. Rothamel, Physikus zu Lichtenau u. s. w. Ebend. Nr. 41. S. 321—328.

Die Ch. ist, nach dem Verf., eine zusammengesetzte Krankheit, von oft adynamischer, meistens asthenischer, selten hypersthenischer, und fast niemals aktiver Natur. Achten wir auf ihre spezielleren Symptome, so finden wir: 1) die Leber in einer gesteigerten und spezifisch fehlerhaften Sekre-

tionsthätigkeit; 2) die Reitsbarkeit des Magens und Darmkanels ebenfalls erhöht, und spezifisch sehlerhaft gestimmt; 3) durch die Einwirkung der Nerven des Unterleibes auf die Unterleibsorgane, die Kontraktion im Uebergewicht über die Expansion, wodurch das Polaritätsverhältniss der gesammten splanchnischen Organe verändert, und jene spastisch-neurischen. Zufälle erzeugt: werden; welche die Ch. begleiten; 4) die. Unterleibsorgane in einem entzündlichen oder congestiv - sub -- . inflammatorischen Zustande.

Der Charakter der Chol. ist bald ein inflammatorischer, bald ein nervöser, bald ein putrider. A. Die entzündliche Ch. ist mit örtlichen, entzündlich - spesmodischen Zufällen der Abdeminalargene verbunden. Sie geht leicht in den estkenischen Zustand über, und ist überhaupt selten aktiver Natur. Doch tritt zuweilen ein kritischer Schweiss mit sedimentösem, unter brennender Empfindung abgehendem Harn ein. Nicht selten gestältet sich dabei das Fieber wie eine Febrie biliosa instammatoria. - B. Die nervose Ch. ist entweder eine entzündlich - nervöse, soder: eine gallicht - nervöse. Bei ersterer verhalten sich die begleitenden Fiebererscheinungen im Ganzen wie bei der Febris nervosa eretkistica, und die örtlichen Zufelle sind congestiv - subinflammatorisch und vorwaltend spastisch; bei der zweiten, welche sich durch die stattfindenden Entmischungsprozesse der lymphatisch - chylesen und serösen: Absonderungssäfte des Darmkansis und des Venunblutes im Leber- und Pfortadersystem charakterisirt, haben die Es-. scheinungen Aehnlichkeit mit der sogenannten Febris atrabilarie, and zeigen eine grosse Neigung zur septischen Dyskrasie. - C. Die faulichte Ch., welche stets kontegiös ist,: während die anderen Arten allgemeinen Einflüssen ihren. Ur+ sprung verdanken, ist ein wehrer Typhus bilioso - putridue. Nur in seltenen Fällen ist sie unter allgameinen warmen Schweissen und vermehrter Urinabsonderung in Genesung übergegangen,

Was der Hr. Verf. über allgemeine und spezielle Indikation in der Therapie dieser vorgenannten Formen der Ch. sagt, stimmt mit den allgemeinen Grundsätzen der Heilungslehre überein; und die vorgeschlagenen Mittel sind grösstentheils solche, welche sich mehr oder minder Ruf in dieser

arben kaben...

Die Cholera. Ein Contagium oder ein Missum? Vom Hen. Dr. H.:

B. Schindler, prakt. Arzte, Operateur und Geburtshelfer in Gruiffenberg. (Aus v. Grüße's und v. Walther's Journ. für die Chir. .

16. Bd. 3. Heft.: S. 465 — 482.)

Obgleich der Hr. Verf. des voretehenden Aufsatzes es noch micht an der Zeit hält, die Streitfrage, über die Natur der Gh. auf eine entscheidende Weise zu beantworten, so bemühr er sich doch, die missmatische Natur der Cholera gegen die von den Kontagionisten vorgebrachten Gründe zu erweisen. Er untersucht in dieser Absicht die pathologischen: Verhältnisse, welche sowohl das Kontagium, als such das Missma, in den durch sie hervorgerafenen Erkrankungsfällen darbieten, und stellt die Erscheinungen beider vergleichend gegen einandet. In dieser Beziehung fallen die Tendenz und die Erörterungen des vorstehenden Aufsatzes fast ganz mit den, von dem Herrn Dr. von Stesch (siehe Extrablete Nr. 36. 5. 574.) aufgeführten Gründen für die missmatische Natur der Ch. zusammen, was natürlich such von den Resultaten beider Abhandlungen gilt. Dessenungeschtet mögen die Hauptsätze des Hrn. Verf. hier eine Stelle finden.

Eine, durch ein reines Kontagium verussachte Epidemie, sagt der Verf., beginnt pletzlich mit einer Erkrankung, und bei den ferner Erkrankten läset sich die Ansteckung deutlich nachweisen. In Folge der vermehrten Gelegenheit zu Ansteckungen, wachsen die Erkrankungen in steigenden Progressionen, und endlich erlischt die Epidemie, gutartiger werdend, aber stets dieselbe Ferm behauptend. Wer nicht erkraukt, bleibt gesund. Anders verhält es sich bei der Cholera. Hier steigt in wenigen Tagen die Zahl der Ergriffenen trotz der sorgstlingsten Absperrung und Isolirung, und fast alle Einwohner des ergriffenen Orts erkranken unter mehr oder weniger dringenden Erscheinungen, was durch die Beobachter allery bis jetze von der Cholera heimgesuchten Länder hinreichend erwiesen ist. - Das Kontagium verläugnet, wenn auch mile der werdend, niemals seine Natur, und bleibt in der Form immer dasselbe; die Cholera geht dagegen in einen katarrhalischen Darchfall über, and verlässt offenbar ihre Eigenthüme lichkeit. - Das Kontagium befüllt die gesundesten Menschen, das Masma dagegen nur solche, deren Leben solion gestört und getrübt ist, wad die sich dabei noch namentlich grobe Diätsehler zu Schulden kommen lassen. Das Kontegium ist ferner impfbar, das Miasma nicht. Die von den Kontagionisten für die Impfbarkeit des Cholera-Kostagiums aufgeführten Fälle von erwiesener Ansteckung Gesunder durch

Cholerakranke lässt Verf. nicht als Gegenbeweiss gelten, da sich auch bei andern miasmatischen Krankheiten auf der Höhe der Epidemie ein Kontagium entwickeln kann, und die von den Kontagionisten gegebenen Uebersichten der gestorbenen Aerzte und Krankenwärter bei näherer Beleuchtung der Kontagionstheorie nicht günstig sind. Wäre die Krankheit, meint Verf., rein kontagiös, so bliebe es unerklärbar, dass man ihrer, namentlich in Preussen, wo es keinesweges an energischen Massregeln fehlte, nicht schon Herr geworden seyn sollte, anstatt umgekehrt die Erfahrung nachweist, dass gerade an Orten, wo alles Mögliche in sanitäts - polizeilicher Hinsicht für die Unterdrückung der Seuche geschah, das Sterblichkeitsverhältniss bei weitem grösser war, als an Orten, wo der Krankheit keine Schranken hindernd entgegen traten. Binen Ansteckungsstoff im Sinne der Kontagionisten will Vrf. desshalb nicht gelten lassen, weil nach allen bisherigen Erfahrungen, Sachen und Waaren nicht von demselben inficirt werden, dagegen erklärt er die sogenannten Verschleppungen der Krankheit, durch die Annahme eines aus dem Miasma hervorgegangenen Seuchenstoffes, welcher der Atmosphäre mitgetheilt, und von Gesunden aufgenommen, von diesen selbst auf bedeutende Entfernungen verpflanzt werden könne. Als erklärendes Beispiel führt er an, dass im Jahre 1813 ein Transport verwundeter Sachsen, deren keiner den Kriegs-Typhus hatte, dessenungeachtet die Seuche in allen Städten verbreitete, mit denen er in Berührung kam. Auf gleiche Weise können nach seiger Ansicht auch asiatische Karavauen die Cholera nach Russland gebracht haben, ohne dass sich gerade Erkrankte in ihrer Mitte befanden. Mehre andere, von den Kontagionisten aufgeführte Thatsachen hält Verf. entweder für nicht beweisend, oder überhaupt für unerklärbar, indem sie bei unserer Unbekanntschaft mit der Natur der Miasmen und Kontagien entweder gar nichts für die Kontagiosität beweisen, weil die Deutung derselben noch der Zukunft vorbehalten ist, oder weil sie eben so gut für die Existenz der miasmatischen, als der kontagiösen Natur der Cholera in Anspruch genommen werden können. Dass die Ch. bisher vorzugsweise den Karavanen und Heerstrassen, so wie den Flussgebieten gesolgt ist, gesteht auch Verf. zu, erklärt diess aben aus dem Umstande, dass auf belebten Strassen der häufige Verkehr mehr als irgend anderswo, und in Bezug auf die Flussgebiete, die Niederungen vorzugsweise die Entwickelung des Miasma begünstigen. Schliesslich hält sich Verf. überzeugt, dass sich die Cholera eben so wenig absperren

lasse, als die Pest, für welche er die Receptivität gegenwärtig bei uns erloschen glaubt, indem er in allem Ernste bezweifelt, dass Deutschland das Verschontseyn von derselben seit länger als 100 Jahren den so gerühmten österreichischen Quarantäne - Anstalten zu verdanken habe.

Ueber die Kontagiosität der Cholera, im Vergleiche zur Pest. Ein Gutachten des Dr. Rappoport zu Lemberg. Mitgetheilt von Dr. A. Schnitzer zu Berlin. (Aus Horn's Archiv. September und Oktober 1831. S. 867-877.)

Die hier aufgestellten Vergleiche betreffen hinlänglich bekannte Punkte, ... z. B. die allgemeine Empfänglichkeit der Menschen für die Pest, die bedingte bei der Ch.; das Erscheinen eines Exanthems bei jener, in welchem sich ein meterieller Ansteckungsstoff absetzt, während die Ch. die Ansteckung mehr auf dynamische, als auf materielle Weise zu bewerkstelligen scheint, und in den Ausleerungen der Chorlerakranken kein materieller Krankheitsstoff wahrzunehmen. auch die Ausscheidungen keine Krankheitsprodukte sind, Das Kontagium der Pest ist fix, das der Ch. flüchtig, und auch durch die Atmosphäre auf Menschen übergehend. Jenes ergreift primär und allgemein ganze Systeme, und später erst die übrigen Organe; dieses scheint vorzüglich das Solarnervengestecht und den sympathischen Nerven zu afsiciren; die Pest ist immer vom Orient eingeschleppt worden, die Chol. aber scheint, wenn auch nicht in der jetzigen Bösartigkeit, von jeher in Europa einheimisch gewesen, und noch von etwas Anderem, als bloss vom Kontagium abhängig zu seyn. Jene befällt gewöhnlich nur einmal, und hebt wenigstens für diesesmal die Disposition; mit der Ch. verhält es sich bekanntlich anders, und während dort die Ansteckungsfähigkeit durch Effekten bei der Pest anerkannt ist, sind diese es bei der Ch. nicht so absolut, sondern nur in dem Grade, wie bei Ruhr und Typhus.

Miscellen.

Cholera und Influenza. Von Hrn. Dr. Barkhausen in Elberfeld. Mediz. Conversationsbl. von Hohnbaum und Jahn, Jahrg. 2.
Nro. 34. S. 265. Der Verf. spricht die leider nicht erfüllte Hoffnung
aus, dass die Influenza wegen der Aehnlichkeit ihrer wesentlichen Sym-

schlagenheit, besonders der obern Gliedmassen, mit fast unmerklichem Fieberzeichen im Pulse, grosse Herzensangst, so wie wegen der Heilkraft der Narcotic. frigid., als Bismuth, Blausäure, mit der Ch. vielleicht einen gemeinschaftlichen Ursprung in dem obern Theile des Rückenmarkes und der von ihm abhängigen Vegetationsnerven habe, und uns daher vor dieser schützen könne.

Ausserordentliche Einspritzung salziger Auflösungen in die Venen bei sehr schlimmen Choleraanfällen. (The Lancet, in la Lancette franc. 9. Juin 1832. v. Frorieps Notizen Nr. 727.) Dr. Thom. Latta hat in 6 schlimmen Fällen enorme Quantitäten schwacher salziger Auslösungen (aus 2 Drachmen Natr. carbonic. in 60 Unzen Wasser beetchend, and von einer Temperatur von 108° his 110° R.) eingespritzt. Dieses Mittel soll die Circulation beleben, dem Blute seine Farbe wieder geben, und überhaupt eine schnell, eintretende günstige Wirkung haben. Die Einepritzung muss aber 5 bis 6 Pfund (!) bei einem Erwachsenen Betragen, und nethigenfalls wiederholt werden. In einem Falle hat man 120 Unzen auf einmal eingespritzt, und ist damit binnen 12 Stunden bis guf 339 Unzem gestiegen; ein andermal hat man mehr als 31 Pfund in d3 Stunden eingespritzt. Diess geschah stets mit einer Ruidschen Spritze, mit einem so feinen Kanala, dass dieser in eine gewöhrliche Aderlassöffnung eingeführt werden konnte. Bei Wiederholung der Operration machte man die Rinspritzung jedesmal in einer andern Ader. Die Wirkungen waren: unmittelbare Rückkehr des Pulses, Verbesserung der Mespiration und der Stimme, Rückkehr der Wärme, Besserung im Ausschalles Pat., mit Gefühl von Kräftigseyn. (Ob diese günstigen Erscheinungen andauerten, und der Anfang einer dauernden Genesung waren, ist nicht angegeben. R.)

Die Cholera or. macht ihre Reise um die ganze Erde. Ein Schiffs-kapitain, der am 8. Mai aus Amerika abfuhr, erzählt, dass in Philadelphia in 2 Tagen 30, und in Neu York 31 an der Chol. starben. Auch in Connecticut war sie ausgebrochen, und in Neu-London zeigen sich alle Symptome derselben. — Wurde vor einiger Zeit widerrufen!

III. Literatur. - (Fortsetzung.)

92) Empfehlung eudiometrischer Beobachtungen, vorzüglich in Zeiten epidemischer Krankheiten. Von R. W. Hamburg, 1831. Bei Perthes und Besser. 8. 14 S.

Der Verf. ward zu dieser Schrift durch die Vorstellung veranlasst, tass eine möglichst vollständige Kenntniss des Elements, worin wir leben, jederzeit, vorzüglich aber bei der gegenwärtigen Cholera morbus, interessent, und desshalb zu wünschen sey, in den gewöhnlichen meteorolo-

gischen Journalen, neben Barometer, Thermometer, Hygrometer ates, auch die Rubrik Eudiometer mit angegeben zu sehen, um aus dergL Beobachtungen gelegentlich Veranlassung zu nehmen, die Luft in volkreichen Städten, Hospitälern und in ihrer Güte zu conserviren, oder zu verbessern. Der Mangel solcher Angaben scheint seinen Grund in der Mannichfaltigkeit, Verschiedenheit und den Fehlern der Instrumente, Mittel, und Methoden der bisherigen Eudiometrie zu haben. Dass dem so sey, und dass man auf möglichste Simplicität zurückkommen müsse, um allgemeine Uebereinstimmung und zuverlässige Resultate zu erhalten, davon wird sich leicht überzeugen, wer sich die Mühe geben will, hierüber nachzusehen: Scherer's Geschichte der Luftprüfungslehre, Huber's Naturlehre in Briefen, Klügel's Encyklopädie, 2ter Band; und insonderheit die Streitschriften, welche über diesen Gegenstand in Gilbert's Annalen der Physik mitgetheilt sind. — Das einfachste Mittel zur Priifung der atmosphärischen Luft scheint bei ersterer Ansicht die Licht-Hamme zu seyn, weiche bekanntlich nicht erlischt, so lange die gebende Luft noch athembar, nicht ganz in Stickluft. verwandelt ist. Hierauf gründet sich der Entwurf des in der Abhandlung empfohlenen und auf der ersten Seite derselben abgebildeten, sehr einfachen Eudio-meters. Es ist ein, mit atmosphärischer Luft gefüllter, und durch Wasser gesperrter Glascylinder, in welchem ein Wachslicht brennt, so lange als die eingeschlessene Luft die Flamme unterhält. Mit dem Erlöschen der Flamme steigt das Wasser im Cylinder in die Höhe und sinkt ausserhalb. Die Differenz und die Länge der Zeit, welche das Licht brennt, sind die Massstäbe der Güte der Luft. Angestellte Versuche ergaben indess, dass die Lichtslamme nicht einfach genug ist, um in der Luft jedesmal gleiche Resultate zu erhalten, indem die veränderliche Kohle des Dochtes zu grossen Einfluss hatte. Am Ende der Abhandlung richtete desshalh der Hr. Verf. seine Hoffmung auf bessere Erfolge durch Flammen ohne Docht. Unter den verschiedenen Versuchen, die der Verf. mit Hülfe des oben angegebenen. Eudiometers machte, war es ihm sehr unerwartet, dass, wenn Schwefelleber und Salmiak in der zu prüfenden Luft eine Zeitlang ausgedünstet, und sie zum Einathmen verdorben hatten, dennoch die Flamme sich darin, wie in der gemeinen Luft verhielt. Es scheint diess mit andern Versuchen zu heweisen, dass die Vergleichung zwischen Lichtstamme und Athemholen doch nicht genügend zutrifft; es wird nämlich richtig seyn, dass in jeder athembaren Luft, worin Thiere und Menschen leben, auch Liehter brennen; aber der Satz wird sich nicht umkehren, nicht behaupten lassen, jede Luft, welche zur Unterhaltung der Flamme dient, sey auch Menschen und Thieren heil-Die vom beschriebenen Glascylinder eingeschlossenen 125 Kub. Z. Luft unterhielten die Flamme aus gewöhnlichem Wachslicht 27 Sekunden; wurde die Luft mit Dämpsen aus Salpeter, mittelst verdünnter Schwefelsäure entwickelt, gesättigt, so ernährte sie die Flamme 30 Sekunden lang; mit Dämpfen von Weinessig durchzogen, 29 Sekunden. In Theerdempfen brannte das Licht, wie in der gemeinen Luft, 27 Sek., in Wachholder - und Tabakrauch 16, 20 bis 24 Sek., je nach der Dichtheit des Rauchs. Salpetersaure Dämpfe sind hiernach die geeignetsten zur Verbesserung der Luft, sodann die Essigdämpfe. Theerdämpfe cheinen die Luft zu conserviren, wenigstens nicht zu verschlimmern, eignen sich für Höfe, Gassen und Plätze; Wachholderbeeren - und Tabakrauch zur Wegbringung von Insekten, feuchten Dünsten, Schimmel und Ausschlägen an den Wänden der Gemächer u. s. w.

Als Supplement zu dieser Abhandlung hat der Verf. in Nro. 80. der kritischen Blätter der Börsen-Halle vom 9. Januar 1832 das mitgetheilt,

was ihm die eudiometrischen Versuche mit Flammen ohne Docht, niemlich mit Phosphor, Kampfer, Schwefel und Weingeist, ergeben haben. Phosphor, langsam brennend, leuchtend, verminderte die gemeine Luft etwas mehr, als die Flamme eines gewöhnlichen Wachslichtes, der Kampher noch mehr, verunreinigte aber durch seinen Russ den Apparat zu sehr. Der gereinigte Weingeist gab die wirksamste Flamme und empfiehlt sich auch dadurch, dass er weder nachtheilige Dämpfe, noch Russ und Rauch giebt. Ein Viertel bis ein halb Loth Spiritus reducirte 125 Kub. Zoll gemeiner Luft in ein paar Sekunden auf die Hälfte des Volumens, entzog also derselben wahrscheinlich allen Sauerstoff, während andere Luftprüfungsmittel das Volumen der Luft um 20 bis höchstens 27 p. C. verminderten. Der Verf. macht sofort auf mehrere, bei den Versuchen zu beobachtende Massregeln und Handgriffe, so wie auf die Requisite aufmerksam, welche, um eine Uebereinstimmung in den eudiometrischen Versuchen zu erlangen, nothwendig sind: a) gleiche Form und Natur der Eudiometer; b) Flamme von rectificirtem Weingeist; c) gleiche Scala.

93) August, Dr. E. F., Luftfeuchtigkeit und Cholera, ein meteorologischer Beitrag zur allgemeinen Charakteristik der Krankheit. Mit 1 Kpft. gr. 4. 3 Bog. Berlin. 12 Gr.

Der Hr. Direktor August in Berlin hat in dieser kleinen Schrift seine, während der ganzen Zeit der Cholera - Epidemie in Berlin daselbst gemachten Wetter-Beobachtungen niedergelegt. Das sehr entschiedene Resultat derselben ist, dass diese Krankheit fortwährend mit der Feuchtigkeit der Luft stieg und fiel, ausserdem aber, dass die Richtung des Windes einen Einfluss auf dieselbe ausübte, indem der Ost- und Nord-Ostwind eine Vermehrung der Krankheit begleitete, während die entgegengesetzten Winde auch das umgekehrte Verhältniss herbeiführten. Die erstern Beobachtungen stellt Verf. noch auf einer beigefügten Kupfertafel zur leichtern Uebersicht des Faktum's graphisch dar. Die Beobachtungen des Feuchtigkeitsgrades der Atmosphäre wurden mit den anerkannt vollkommensten Instrumenten zu diesem Zweck, mit dem von dem Verf. erfundenen Psychrometer gemacht, welches nicht bloss dazu dient, die absolute Masse des in der Luft vorhandenen Wassers zu finden, sondern ganz besonders den relativen Sättigungsgrad der Luft mit Feuchtigkeit zu ermitteln. Der Sättigungsgrad ist aber von grossem Einfluss auf das Leben des menschlichen Körpers, denn je mehr die Lust mit Feuchtigkeit gesättigt ist, um so viel schwerer nimmt sie die Ausdünstungsmaterie des Körpers auf. Es ist zu wünschen, dass diese Untersuchungen auch in andern Städten, wo die Chi sich noch hin erstrecken sollte, fortgesetzt würden; doch müsste überall. der Uebereinstimmung wegen, der August'sche Psychrometer hierze benutzt werden.

Ausgegeben am 16. Juli 1832.

Für die Herren Interessenten._ Ein Register zu den Nrn. 41 bis 50. wird mit Nr. 60. ausgegeben werden.

Cholera orientalis.

Extrablatt

s u m

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Heransgegeben

YOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nº 51.

Cholera - Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; herausgegeben von den DD. etc. J. C. Albers, F. D. Barez,
E. Bartels, W. Eck, E. Horn, Fr. Klug, J. N.
Rust und W. Wagner. Bd. I. Heft 1. Berlin 1832.
10 Bogen.

VIII. Ansichten über die Cholera von Dr. Joh. Chr. Albers. S. 145-160.

In der neuern Zeit ist es von mehreren Seiten schon bestimmt ausgesprochen worden, dass die uns erweislich von Ostindien zugekommene Cholera zu der Krankheit gleiches Namens, welche wir oft im Sommer und Herbst, meist sporadisch, zu bechachten Gelegenheit haben, ihrem Wesen nach in gar keiner Beziehung steht. Beide Krankheiten haben zwer die häufigen Entleerungen durch Mund und After, den repiden Verlauf, die so schnelle Entkräftung der von ihnen ergriffenen Personen mit einander gemein; aber sie unterscheiden sich schon hinsichtlich ihrer Tödtlichkeit auf das Auffallendste von einander, und eine nähere Bekanntschaft mit der asiat. Ch. überzeugte den Hrn. Vrf. davon, dass die europäische Ch. auf einer katarrhalisch-rheumatischen Affektion des Parmkanals, die asiat dagegen ihrem Wesen nach auf einer Paralyse der Centralorgane des gesammten irritablen Systems beruhe.

"" Die europäische Cholera ist eine wirkliche Brechruhr, in welcher nicht bloss der konvulsivisch ergriffene Darmkanal

51

die wässerigen Bestandtheile aus der Blutmasse in vermehrtem Maasse absondert, sondern auch zugleich ein reichlicher Erguss von Galle in sich aufnimmt; bei der asiat. Ch. aber wird diese Sekretion des Blutes im Darmkanale zunächst durch eine unmittelbare Zersetzung des Blutes bedingt. Daher die Verschiedenheit der entleerten Flüssigkeiten, welche bei der Brechruhr in wässrigen, schleimigen Flüssigkeiten und Galle, in der Ch. in Lymptie und Eiweiss, als unmittelbare Bestandtheile des Blutes, bestehen. Der konvulsivischen Bewegung des Darmkanals wegen ist das Erbrechen in der Ch. nicht mit den grossen Anstrengungen, wie in der Brechruhr, verbunden, sondern die abgesonderten Flüssigkeiten werden gleichsam nur ausgegessen. Die jederzeit unter heftigem und anhaltendem Drange zur Leibesöffnung erfolgenden, gallichten und fäkulent riechenden Austeerungen in der Brechruhr sind meistens nicht sehr reichlich, während in der Ch. dagegen dieselben weissflockigen, geruchlosen Massen wie durch das Erbrechen, oft in enormer Quantität, ofine allen Tenesmus durch den After entleert werden. Ausserdem churckterisirt sich die Ch. aber auch besonders durch die in der ganzen Oberfläche des Körpers aufgehobene Blutbewegung.

Ob diese für Europa neue Krankheit schon .vor 1817 in Ostindien, wo sie zuerst verheerend auftrat, beobachtet worden sey, ist schwer zu untersuchen. Den Beschreibungen von der daselbst vorkommenden Ch. nach, welche uns das vollkommene Bild unsrer Sommer-Brechruhr, nur durch den tropischen Einfluss in weit umfassenderem Maasse, geben, muss man daran zweifeln, and wohl glauben, dass die Ch. auch eine für Indien neue Krankheit sey. Die seit 1817 eben daselbst gesehene Ch. fiel daher beim 1818 erfolgenden Vorschreiten nach Bombay ihrer wesentlichen Verschiedeuheit wegen auf, wesshalb. sie das Collegium der Aerzte von Bombay schon in demselben Jahre für eine moch ungekannte, eigenthümliche Krankheit erklärte *). Und ganz dieselben Brscheinungen zeigte die Ch. bei ihrem Vorschreiten bis zu und: Auf der andern Seite aber erkennt man in der Beschreibung der Ch. von Girdleston und Curtis, wie sie 1782 in den südlichen Landschaften von Hindostan herrschte, so wie in einem Auszage, den Taylor aus einem alten, arzneili-

^{*)} Nachrichten über die Cholere-Seuche in Hindostan. Gesemmelt und herausg. von der Medizinel-Behörde in Bombay. Uebers. von Reuss. Stuttg. u. Tübing. 1831. S. 5.

chen Sanskritwerke, dem Nedho Neidan, mitheilt *), ganz die jetzige Seuche wieder. — So viel ist aber jedenfalls gewiss, dass wenigstens die Ch. in Ostindiën nie in dem Umfange und mit der Heftigkeit gewüthet hat, als seit Aug. 1817, da sie in den ersten 3 Jahren 34 Millionen Menschen das Leben kostete.

Von der kontagiösen Natur der Krankbeit überzeugt, setzt der Hr. Vrf. ihr Wesen in eine Lahmung der Centralorgane der gesammten irritablen Sphäre. Die völlig ausgebildete Krankheit ist demnach der Tod des damit behafteten Individuums. Wie das Choleragist, ob durch die Haut, oder durch den Mund in die Lungen oder den Magen in den Körper gelange, lässt sich nicht mit Bestimmtheit erkennen. Am wahrscheinlichsten geschieht es durch den Mund in den Magen, weil alle von der Ch. ergriffene Individuen als erstes Zeichen ein ängstliches drückendes Gefühl in der Gegend des Plex. solaris empfunden haben. Auch lässt sich bei der physiologischen Bedeutung dieses Nervengeslechtes und seiner innigen Gemeinschaft mit dem Rückenmarke das Aufhören der Lebensthätigkeit dieses letztem hieraus noch am leichtesten erklären. Dieses ursprüngliche Sinken und Aufhören der Lebensthätigkeit (Paralysis) aber wird durch alle einzelnen Erscheinungen der Krankheit sowohl, als aus der Gesammtheit derselben ausser allen Zweifel gesetzt. Die Lebenskräfte schwinden schen eher, als diess durch den erschöpfenden Sästeverlust der Ausleerungen aus dem Magen und Darmkanal bedingt werden kann, welche vielmehr eine Folge jener durch die Paralyse des Herzens und seiner grossen Gefässe verursachten Decomposition der Blutmasse ist. demselben Maasse abnehmenden Kraft des Herzens aus der zunehmenden Schwerslüssigkeit des Blutes aber wird es natürlich immer schwieriger, das Blut in die vom Herzen entferntesten Theile und bis in die Peripherie des Körpers zu treiben. Daher des baldige Kaltwerden der des Blutmangels wegen bleichen und lividen Füsse und Hände, und das allmühlige Schwinden des Palses. Aus dieser völlig gestörten Cirkulation und so ungleicher Vertheilung der Blutmasse erklaren sich alle die bekannten, auf einem totalen Collapsus beruhenden Erscheinungen, die bedeutende Verminderung oder gänzliche Unterdrückung aller feuchten Absonderungen **) auf

^{*)} Gerson u. Julius Mag. f. d. auständ. Lit. d. Heilk. Bd. 4. S. 209.

**) Der Hr. Vrf. seh die Augen eines über den Schmerz, den ihm die auf der Magengegend gelegten Senspsiaster verursachten, bitter
51 **

der Höhe der Krankhein selbst die so lästigen Muskelkrämpfe nicht, ausgenommen, welche nothwendig eine unmittelbare Folge, des mangeladen frischen Blutes und der dadurch relativ gesteigerten Reitzbarkeit dieser irritablen Gebilde seyn muss. Eben daher lässt sich auch die auffallende Trockenheit erklären, die man bei der Untersuchung der Choleraleiohen findet.*). - Dagegen werden andere Zufälle der Ch. durch die im Innern des Körpers, zumal in den grossen Gefässstämmen, in der Nähe des Herzens, angehäufte Blutmasse herheigeführt, insbesondere das Gefühl von Fülle und Druck ober - und unterhalb, des Zwerchsells, die Empsindung innerer, Hitze trotz der, erkalteten Obersläche, und das damis zusammenhängende, fast von allen Kranken gehegte, grosse Verlangen nach kaltem Wasser. Dieselbe Störung im Kreislaufe des Blutes, wie wir sie in der Peripherie sehen, geht auch in den Lungen vor sich. Auf der Höhe der Ch. hat die Entkohlung des Blutes in den Lungen fast durchaus aufgehört, weil kein Blut mehr vom rechten Herzen den feinen Langengefässen zugeführt werden kann. Der Cholerakranke athmet die ipspirirte Luft fest unverändert wieder aus, ohne dass der Grund hiervon in einer gestörten Funktion des Athmens gesucht werden kann. Der Verf. seh völlig pulslose, kalte, blane Cholerakranke, noch kurz vor ihrem. Ende, ohne alle Anstrengung in eine Vorrichtung athmen, worin die ausgeathmete Luft behufs der eudiometrischen Versuche aufgefangen wurde. Die Lungen fand man meistens von Luft ausgedehnt und blutleer. Der Erklärung Dieffenbach's dass hiervon die Heiserkeit der Cholerakranken herrühre **), stimmt der Hr. Vf. desshalb nicht bei, weil dieses Symptom schon eher wahrgenommen wird, als der kleine Kreislauf des Blutes durch die Lungen gelitten hat, und er-glaubt es vielmehr einer dynamischen Ursache, der gestörten Nerveneinwirkung zuschreiben zu müssen. - Der gelähmten blutbe-

lich weinenden und laut schluchzenden Knaben dennoch durch keine Thräne feucht werden.

^{*)} Die Hände, mit denen man die Unterleibshöhle untersucht, werden schmierig, wie mit einem Fett überzogen, aber nicht nass; eben so trocken findet man den Kehlkopf, die Luftröhre, häufig die serösen Häute, namentlich das Rericardium und die Pleura, welche wie eine im Trocknen begriffene Blase durchsichtig erscheint, so dass das Herz durch den noch nicht geöffneten Herzbeutel deutlicher, als in andern Leichen durchschimmert.

^{**)} S. Cholera-Archiv. Bd. I. Hest 1. S. 95. (Extrablett 8.680-681.)

wegenden Kraft wegen sah man in den Lebenden selbst die grossen Arterien der Extremitäten blutleer, so wie in den Leichen in den grössern Hautvenen einiges, gleichsam im gelähmten Gesässe stagnirendes Blut, und dagegen alle Gefässe des Unterleibes mit Blut angestillt, und selbst die seinsten Gesässverästelungen in den Därmen und dem Netze gleichsam wie mit Blut injieirt.

Die gehemmte Bewegung des Blutes und seine gestörte Entkohlung in den Lungen begründen die Entmischung desselben vollkommen. Im Anfange der Krankheit werden seine noch wässrigen Bestandtheile ausgeschieden und entleert, und bei den Leichen der an der ausgebildeten Gh. Verstorbenen findet man als weitere Entmischung des Blutes den ausgeschiedenen Faserstoff oft zu grossen polyposen Konkrementen gestaltet, und beide Herzkammern, vornehmlich die rechte, fast gänzlich, so wie nicht selten auch noch den Arcus Aortate und die Art. pulmonalis damit ausgestillt. Diese Aus-! scheidung des Faserstoffs hat aber höchst wahrscheinlich schon längere Zeit vor dem Tode begonnen, und wurde erst mit dem Eintritte desselben beendet. Da man nun bekanntlich den Faserstoff am leichtesten dadurch aus dem Blute scheiden kann, dass man dasselbe, frisch aus der Ader gelassen, anhaltend mit dünnen Ruthen agitirt, so wird ein gleicher Prozess vielleicht durch ein gleichsam im Stagniren begriffenes Hin- und Zurückwallen derselben Blutmasse im Herzen und im Anfange seiner grossen Gefasse bewirkt. Dazu kommt überdiess noch ein solches Gesunkenseyn der Lebenskraft in der Cholera, dass der dynamische Widerstand gegen die Angriffe der aligemeinen physisch - chemischen Gesetze höchst unbedeutend ist.

Die immer mehr erlöschende Energie des gesammten in ritablen Systems zeigt sich endlich ebenfalls im Nehrungskanale. Tenesmus und Kolikschmerzen fehlen ganz, das Vomiren und Lexiren geschieht ohne alle Anstrengung. Im höhern Grade cessirt gemeiniglich zuerst das Erbrechen, dann die Entleerung der Reisswasser ähnlichen, durchaus nicht fäculenten, aller Beimischung von Galle entbehrenden und völlig geruchlosen Flüssigkeit durch den After, welche am Ende bloss noch ganz mechanisch erfolgt. Die Trägheit des Darmkanals ist so gross, dass eine wirkliche Verstepfung, gleich wie bei der ausgebildeten Dysenterie, stattfindet *).

^{*)} Der Hr. Verf. sah bei einem Gemüthskranken, welches am Tage vor seinem Erkranken mehrere trockene Pflaumen ungekaut ver-

. . Aus dem Angegebenen erhellet, dass die Krankheit nicht füglich in mehr, als Einem Stadium verlaufen kann, da sie gleich mit dem letzten denkbaren Stadium beginnt. Eben desshalb kann man auch niemals eine Entscheidung der Chol. durch eingetretene Krisen annehmen, sondern die Heilung erfolgt jederzeit durch das Stehenbleiben des begonnenen Todesprozesses und der wieder zur belebenden Thätigkeit erwachenden Energie des Organismus. Die für die Prognose günstigen Erscheinungen sind nicht kritisch zu nennen, sondorn vielmehr alle als das Produkt, nicht als das Mittel, des errungenen Sieges der Energie des Organismus im Kampfe mit dem das Leben bedrohenden animalischen Gifte anzusehen. Dem zusolge will der Hr. Verf. auch nicht einen Uebergang der Ch. in ein typhöses oder kongestives Stadium angenammen wissen. Beide Zufälle, der folgende Typhus und die Entzündung, sind vielmehr lediglich Folgekrankheiten des früheren Uebels. - Mit dem Siege über die begonnene Lähmung endet die Ch., und eine schnelle, gänzliche Herstellung würde noch weit öfter die Folge seyn, als sie wirklich zuweilen beobachtet wird, wären nicht durch den vorhergegangenen paralytischen Krankheitsprozess die Faktoren der Erregbarkeit, nämlich die Reitzbarkeit und das Wirkungsvermögen, gleich ergriffen gewesen, und müsste nicht nothwendig ein Schwanken dieser Potenzen eintreten, ehe sie sich ins Gleichgewicht stellen. In den meisten Fällen bekommt , hierbei die leichter erregbere sensible Sphäre des Uebergewicht, wodurch ein so leicht tödtlicher Typhus bedingt wird. Im andern Falle, wo die irritable Sphäre das Uebergewicht gewinnt; bilden sich nicht selten die nach der Ch. beobachteten Lokalentzündungen, besonders die des Unterleiben, aus. Hierans wird es erklärlich, wie so sehr rasch nach der Ch. bei demselben Individuum bald die Zufälle eines drohenden

schlickt hatte, diese in der Convalescenz nach 4 Tagen unverdaut wieder abgehen, nachdem während der Dauer der Ch. überaus reichliche wässrige Stuhlentleerungen statt gefunden hatten. Bei einem andern Manne, welcher am Tage vor seinem Erkranken eine ziemliche Portion nicht weichgekochter Lineen zu sich genommen hatte, sah er diese nach 6 Tagen unverdaut unter den Zufällen einer gastrischen Kolik wieder abgehen. (Vgl. die Krankengeschichte des Zimmergesellen Geinart in dem folgenden Aufsatze des Vrfs.) Bei einem Mädchen endlich, bei dem ein vorhandenes gastrisches Fieber durch die Cholera unterbrochen wurde, und während mehrerer Tage nur die weissen, flockigen Choleramassen in sehr reichlicher Quantität entleert wurden, trat in der Convalescenz der frühere gastrische Zustand wieder auf, und gingen dabei eine grosse Menge höchst übelriechender unverdauter klumpiger Massen ab.

soporosen Typhus, bald wieder die einer Entzündung des Bauchfelles und der Gedärme bekämpft werden müssen, und warum die gezingste Uebezschreitung des pothigen, schnellen und kräftigen Eingreifens der Kunst so leicht den entgegen gesetzten Zustand herbeiführen kann. - Gegen die Annahme von verschiedenen Formen der Ch. erklärt sich der Hr. Vrf. schlüsslich ans den bisher ausgesprochenen Gründen, und um. so mehr, als die Wichtigkeit des Krankheitsprozesses keine Complication mit andern Krankheiten zuliesse, die angenommenen leichtern Formen nicht selten in die schwerste übergehen, und dieselben, ohnehin aus gleicher Ursache entstanden, ihrem Wesen nach die nämlichen, nur dem Grade nach verschiedenen Erscheinungen darböten. Statt der verschiedenen Formen der Ch. sind vielmehr 3 Entwickelungsstufen derselben, nach Maassgabe der weniger oder mehr gelähmten Blutbewegung, anzunehmen.

IX. Pathologisch - therapeutische Wahrnehmungen, gesammelt in der Cholera - Heilanstalt des ärztlichen Vereins, und mitgetheilt von Dr. J. C. Albers. S. 161 — 206.

Da dem Hrn. Verf. die apezielle Behandlung der in die Cholera-Heilanstalt des ärztlichen Vereins (Nr. III.) aufgenommenen Kranken anvertraut war, so theilt derselbe hier zuvörderst einige Krankengeschichten, nach Massgabe der 3 verschiedenen Entwickelungsstufen der Cholera, als Beitrag zu einer künftigen umfassenden Bearbeitung dieser Krankheit, ausführlich mit.

A) Cholerafälle der ereten Entwickelungsstufe. Charakteristische Ausleerungen durch Mund und After, Heiserkeit, gesunkener Puls, Collepsus der Gesichtszüge, verminderte Hautwärme, Stehenbleiben gebildeter Hautfalten und Muskelkrämpfe.

Der Vichtreiber J. D., 20 Jahr alt, lag seit dem 9. Deebr. in der Charité am 3tägigen Wechselfieber. Nachdem dasselbe durch passende Mittel gehoben, so dass Pat. im Allgemeinen sich ganz wohl befand, stellten sich am 15. Dec. gegen Morgen eine hestige Diarrhöe, und bald darauf die übrigen, der ersten Entwickelungsstuse der Ch. zukommenden Symptome ein. Es wurden Sinapismen auf die Magengegend und Waden gelegt, und innerlich erhielt Pat. eine Saturation von Kali carbon., mit etwas Tinot. opii *) gegeben. Zwei Stunden nach der Ausnahme, nach-

^{*)} Reo. Kali carb. Dr. 1., Aceti vini s. q. ad saturat. (Unc. 2), Aquae Menthae pip. Unc. 3., Pulv. gummi mim. Dr. 2., Tinct. Opii simpl. gtt. XV. Misc.

dem der Puls bedeutend gesunken, Stirn; Wange und Nase kalt geworden waren, und sich mit einem klebrigen Schweisse bedeckt hatten, erhielt D. ein warmes Bad von 30° R., und nach demselben Friktionen des ganzen Körpers mit einem reitzenden Spiritus *). Abends 10 Uhr. Die Temperatur des Körpers zugenommen, der Puls etwas stürker, seit einigen Stunden keine Stuhlausleerungen mehr, die Heiserkeit aber mehr ausgebildet. Am 16. Dec. Morgens 4 Uhr. Nach mehrstündigem, ruhigem Schlafe einige weniger wässrige, gelbbraun tingirte, fakal riechende Sedes. Die Hauttemperatur normal. Um 5 Uhr zum ersten Mal eine reichliche Entleerung eines dunkelgelben, klaren, stark ammoniakalisch riechenden Harnes, der bald eine leichte schwimmende Nach einer Tasse schwarzen Kaffee augenblickliches Erbrechen. Der Durst bedeutend abgenommen. Mittags 12 Uhr. Nur noch ein leiser Anklang von der früher bedeutend heisern Stimme. Der Kranke geniesst seine Suppe mit vielem Appetite. Gegen 2 Uhr Erbrechen einer geringen Menge schleimigter, säuerlich riechender Flüssigkeit. Am 18. Decbr. Pat. befindet sich nach einem festen Schlaf vollkommen wohl und verlässt das Bett, der gut gefüllte Puls macht aber diesen und den folgenden Tag in der Minute nur 46 Schläge. Den 31. Decbr. wird D. völlig geheilt entlassen. — 2) Der Handlungsdiener, Fr. D., 30 Jahr alt, wurde seit dem 19. Decbr. an einem venerischen Geschwüre der Vorhaut in der Charité behandelt. Am 13. Jan. Nachmittags erkrankte er an der Cholera, und kam den Tag darauf, Abends 5 Uhr (wie der vorige Kranke), in die Heilanstalt Nr. III. Neben den gewöhnlichen Zufällen beklagte sich der Kranke über ein ängstliches, drückendes Gefühl in der Herzgrabe und über Schmerzen im Kreuze. Sich selbst überlassen, lag. er, so wie der ersterwähnte Pat., auf dem Rücken, die Kniee gegen den Leib gezogen und die halb geöffneten Augen nach oben gerollt. Innerlich ein Inf. Valer. Unc. 6. mit Liq. c. c. succ. und Spir. sulph. aeth. ana Dr. 2.; äusserlich Sinapismen auf die Waden und die Magengegend. Abends um 7 Uhr. Kongestionen nach dem Kopfe, das Gesicht und die Conjunctiva geröthet, Sopor. Anstatt des Inf. Valer. eine einfache Saturation des Kali carb. Eisumschläge über den Kopf. Um 10 Uhr. Der Zustand gebessert; die Umschläge werden indess fortgesetzt. Den 15. Jan. Die Nacht unruhig gewesen. Um 10 Uhr erfolgen nach der Aufnahme die ersten 2 dünnen, breitgen, braungelben, fäkulenten, mit weissen Flocken gemengten Sedes, so wie um 11 Uhr ungefähr 12 Unzen dunkelbrauner Urin, der seit 40 Stunden aussengeblieben war. Von der Zeit an schritt die Genesung so vorwärts, dass Pat. am 18. Jan. zur Kontumaz abgegeben werden konnte **).

^{*)} Rec. Tet. Espherbii, Capsici annui, Canthar., Liq. Amm. caust. ana Unc. 1. Spir. Angelicae comp. Unc. VIII. Misc.

^{**)} Ein syphilitisches Geschwür der Vorhaut in der Gegend des Fre-

- B) Cholerafülle der zweiten Entwickelungsstufe. Die Züge auffallend collabirt und durch die tief in ihre Höhlen zurückgezogenen, mit blauen Ringen umgebenen Augen entstellt, die Hauttemperatur bis zur Erkaltung des Gesichts und der Extremitäten gesunken, und die Urinsekretion gänzlich unterdrückt, der Puls aber, wenn gleich nur sehr schwach, doch fühlbar.
- 1) Auguste F., ein 16jähr., körperlich erst sehr wenig ausgebildetes und noch nicht menstruirtes Mädchen, welches seit dem 10. Jan. an einem Rheumatismus der Brustmuskeln in der Charité behandelt worden war, erkrankte am 15. Jan. des Morgens an der Cholera. Bei ihrer Aufnahme in die Cholera-Heilanstalt (Abends 112 Uhr) waren erst die Symptome der ersten Entwickelungsstufe der Krankheit zugegen. Kaltes Wasser zum Getränk, Sinapismen auf die Magengegend und die Waden, Rinreibungen der Extremitäten mit dem reitzenden Spir., innerlich alle Stunden 1 Esslöffel voll von der üblichen Saturation des Kali carbon. mit Tinci. Opii. Den 16. Jan. Die Krankheit erreicht ihre zweite Entwickelungsstufe. Neben der Saturation noch: Tinct. Valer. aeth., Liq. c. c. succ. ana Dr. 1., Camph. Gr. 12. M. DS. halbstündlich 15 Tropfen zu nehmen; ferner erhält die Pat. in einem warmen Bade 6 Kimer kalte Begiessungen über den Kopf, Rücken und Brust und gegen die Magengegend. Grosse Unruhe während des Bades, aber Steigen des Pulses, grössere Lebhaftigkeit des gerötheten Gesichts unmittelbar nach demselben, etwa # Stunde darauf ein ziemlich hestiger, fast # Stunde anhaltender Schüttelfrost. Um 10 Uhr werden bei bedeutender Zunahme der allgemeinen Hautwärme, aber noch vorhandenem Drucke und Angstgefühl in der Herzgrube, kalte Umschläge vermittelst in Eiswasser getauchter Handtücher über den Unterleib, die Brust und den Kopf gemacht, die Füsse aber bis gegen die Kniee in wollene, mit heissem, mit Senf angekochtem Essige getränkte Decken eingeschlagen. diesem bis zum andern Morgen fortgesetzten Verfahren besserte sich der Zustand augenscheinlich, und allmählich verschwanden alle krankhaften Zufälle, nachdem noch ein vermehrter Andrang des Blutes nach dem Kopfe die Wiederholung der kalten Umschläge auf den Kopf nöthig gemacht hatte. Erst nach dreitägiger Unterdrückung der Exkretion des Urins erfolgte derselbe wieder von einer sehr saturirten Beschaffenkeit. Am 20, Jan. wurde die Kranke ins Convalescenten-Zimmer gebracht und am 23. Jan. geheilt entlassen. — 2) Der Charité-Kassenbote J. Culm,

nulum, an welchem der Pat. litt, als er von der Cholera befallen wurde, hatte bei seiner Entlassung den unreinen Grund und die speckigen, wulstigen Ränder mit einem durchaus reinen und frischen Ansehen vertauscht, und etwa 10 Tage später erfolgte, ohne irgendein inneres oder äusseres Mittel, die vollkommene Vernarbung desselben.

- 49 Jahr alt, erkrankte am 1% Jan. früh um 3 Uhr plötzlich an der Ch., und kam Nachmittags um 2 Uhr mit allen Zufällen der ersten Entwickelungsstufe der Ch. behaftet, fast ganz unkenntlich geworden, in die Heilanstalt. Auch bei ihm stieg die Krankheit noch denselben Tag bis auf die zweite Entwickelungsstufe, unter gleichen Zufällen, wie sie sich bei der vorigen Kranken gezeigt hatten, und nach einer gleichen Behandlung, ausgenommen, dass man keine kalten Begiessungen anwendete, konnte er den 21. Jan. schon in die Contumaz abgegeben werden.
- C) Cholerafülle der dritten Entwickelungsstufe. Alle Erscheinungen der vorigen Entwickelungsstufe in noch gesteigertem Maasse, und nehen der blauen Färbung und gänzlichen Erkaltung des Gesichts und der Extremitäten, völlige Pulslosigkeit, wenigstens an der Radialis.
- 1) Der Müllergeselle Fr. Steinforth, ein kräftiger, wohlgebildeter Mann von 30 Jahren, ward am 21. Novbr. Morgens um 4 Uhr von Kollern im Leibe, starkem Durchfall und Krämpfen in den untern Extremitäten besallen. Ein Arzt gab ihm ein Brechmittel, welches aber kein Erbrechen, sondern beständige Uebelkeit und erfolgloses Würgen herbeiführte, und erst 39 Stunden nach dem ersten Eintritt der Krankheit ward, St. in die Cholera - Heilanstalt des ärztlichen Vereins geschafft. Ausser dem Erbrechen zeigten sich bei seiner Aufnahme alle die gewöhnlichen Symptome der ersten Entwickelungsstufe der Cholera. Stirn, Wangen, Nasenspitze und Zunge fühlten sich kalt, Brust, Unterleib und Rücken dagegen noch warm an *). Wegen eines anhaltenden schmerzhaften, drückenden Gefühles gerade unter dem manubria sterni, welches ihm Angst und Reklemmung verursachte, bet St. dringend um ein Brechmittel, um den vermeintlichen fremden Körper von der schmerzhaften Stelle wegnuschaffen. Er exhielt innerlich die übliche Seturation von Kaki: earben, mit Tinct. Opii, und einen Aufguss von Peccothen, auf den er unter grosser Anstrongung etwa 4 Unzon einer gelblichen schleimigen Flüssigheit, in welcher keine Flocken schwammen, wegbrach. Auf die Henrgrube und an die Waden wurden Sinapiemen gelegt, und die Glieder mit dem reitrenden Spir. gerieben. Um den anhaltenden Brechreitz zu wildern, setzte man Abends um 10 Uhr noch 15 Tropfen Opiumtinktur zu der Saturation **). Das von ihm selbst sogenannte furchtbare Angstgefühl beupruhigte ihn sehr, und erst nach dem Erbrechen einer reichlichen Menge der in der Cholera eigenthümlichen weissen Flüseigkeit fühlte er einige Erleichterung, welche aber bald wieder dem Angetgefühle Platz

^{*)} Bei einer Stubenwärme von 16½° R. zeigte die Mundhöhle des Pat. eine Temperatur von 27¾°, die hohle Hand 26¾°, die Nasenhöhle 21¾°, die Achselhöhle 28¼°, das Scrotum 28° R.

Warum reichte man ihm unter solchen Umständen nicht lieber ein Emeticum aus Inscac., welches doch oft so ausgeneichnet gute Dienste geleistet hat? Ref.

machte. Der Puls und die Hautwärme sanken mehr und mehr. *). Um 7 Uhr brachte man ihn in ein warmes Bad von 30° R., in welchem Pat. 15 Minuten verblieb und am ganzen Körper mit dem reitzenden Spir. stark frottirt ward **). Eine Tasse schwarzen Kaffees von 1 Loth ward mit grossem Appetit getrunken. Um 8 Uhr erfolgte eine Stuhlausleerung von 26° R. Temperatur. Nachdem aber die Hauttemperatur wieder gesunken, und das anhaltende Erbrechen zurückgekehrt war, wiederholte man um 12 Uhr Mittags das warme Bad, in welchem man über seinen Kopf, Rücken und gegen die Magengegend nach und nach 3 Eimer kaltes Wasser weggoss, und ihn abwechselnd mit dem warmen Wasser rieb. Hierauf ward der Kranke, in erwärmte wollene Decken gehüllt und mit warmen Kruken umlegt, von einem starken Schüttelfroste überfallen, dem nach 5 Minuten eine allgemeine Leichtigkeit und Wärme des ganzen Körpers folgte. Allein wieder nur auf kurze Zeit. denn schon des Nachmittags um 3 Uhr war der vorige Zustand mit bisweiligem Singultus zurückgekehrt. Es wurde gegeben: Rec. Decoct. muc. rad. Salep Unc. 6, Liq. Ammon. suce. Dr. 1, Tinct. Valer. aeth. Dr. 1, Syrup. simpl. Unc. 1. M. D. Anfänglich stündlich 1 Esslöffel, später halbstündlich & Esslöffel. Um 6 Uhr hatte St. eine Stuhlausleerung, deren Temperatur 30° R. war. Man wiederholte nochmals das warme Bad von 30° R. mit den gleichzeitigen kalten Begiessungen, welches diessmal jedoch die Angst und Unruhe eher vermehrte, als verringerte. Trotz dem blieb das Bewusstseyn ungetrübt. Um Mitternacht alle Erscheinungen der zweiten Entwickelungsstufe der Krankheit. Man verordnete: Rec. Ol. Ricini Unc. 2, Pulv. gumm. mim., Sacch. albi and Unc. 1, Aq. dest. Unc. 2, Tinct. Cast. sib. Dr. 1. M. DS. Halb. stündlich 1 Essl, voll zu nehmen. Ferner alle Stunden 1 Klystier aus 21 Unze Decoct. Amyli mit 30 Tropfen Tinct. Opii simples. Die Hyperemesie dauert dabei indess unverändert fort, obgleich ein grosses Vesic. im linken Hypoch. eine bedeutende Blase gezogen hat. Am 24. Novbr. ***). Von Morgens 4 Uhr erlangte die Krankheit die dritte Entwickelungsstufe. Um 9 Uhr Vormittags übergoss man den zuvor in einer trockenen Wanne mit reitzendem Spir, am ganzen Körper tüchtig geriebenen Kranken in kleinen Zwischenräumen mit 3 Eimern kalten

**) Jetzt betrug bei übrigens weit besserem Befinden des Kranken und einer Stubenwärme von 123° R. die Temperatur der Mundhöhle wieder 283°, der Nasenhöhle 274°, der hohlen Hand 274° R.

^{*)} Den 23. Novbr. des Morgens um 6 Uhr war die Temperatur der Mundhöhle 20½°, der Nasenhöhle 19½°, der hohlen Hand 20½° R. bei einer Zimmerwärme von 15½° R.

in der Nasenhöhle 24½°, in der Achselhöhle 28½°, in der hohlen Hand 22½°, am Scrotum 28½° R.; um 3 Uhr aber unter Eintreten eines soporösen Zustandes in der Mundhöhle 21½°, der Nasenhöhle 21½°, der hohlen Hand 23°, der Achselhöhle 26½°, dem Scrotum 27½° R.

Wassers, unter nachheriger Einhüllung desselben in erwärmte wollene Decken und Umlegung mit warmen Kruken und mit heisser Asche gefüllten Säcken. Allein schon nach 1 Stunde wich die anfänglich anscheinende gute Wirkung dieses Bades wieder völlig. Um 11 Uhr wiederholte man die kalten Begiessungen zum zweiten-, u Nachmittags um 13 Uhr zum dritten Male, jedoch, obschon dadurch jedesmal eine augenscheinliche momentane Belebung hervorgebracht wurde, ohne bleibenden Erfolg. Zur Vorbeugung der völligen Ausbildung des Sopors wurde dem Kranken alle Stunden ein reitzendes Klystier aus: Rec. Inf. Chammon. Unc. 2, Natri sulph. Unc. 3, Aceti crudi Unc. 1, Mell. comm. Dr. 3. gegeben, und von Zeit zu Zeit ein, in heisses Wasser getauchtes, marmornes Pistill in den Nacken und am Rücken hinunter aufgedrückt. Diess letztere verursachte zwar allemal eine starke Hautröthung, blieb aber ohne weitere Wirkung. Um 4 Uhr Nachmittags wandte man die kalten Begiessungen zum vierten Male an. Doch Alles umsonst, der sopórose Zustand, welcher zwar zu wiederholten Malen auf neue Versuche der Kunst, denselben zu heben *), schwinden zu wollen schien, erreichte einen immer höhern Grad, und nachdem die Kälte des Körpers allgemein geworden war, die Stirn, Brust und Oberschenkel sich schwach kornblumenblau gefärbt, und die Hände und Füsse dunkler und abwechselnd roth gefleckt hatten **), starb St. den 25. Nov. Abends um 101 Uhr mit vollem Bewusstseyn.

2) Der Zimmergeselle A. Fr. Geinert, 27 Jahr alt, welcher seit 6
Wochen wegen Magenschmerz und gestörter Verdauung in der Charité
behandelt, und von seinem Leiden befreit worden war, bekam plötzlich,
als er als Convalescent Abends auf heimlichem Wege einige Löffel vollgekochter Linsen genossen hatte, in der Nacht vom 3. zum 4. Dec. die
Cholera. Am Morgen um 10½ Uhr wurde er desshalb in die CholeraHeilanstalt Nr. III. abgeliefert. Da die Krankheit noch auf der ersten
Entwickelungsstufe stand, so wandte man zuvörderst die mehrmals erwähnten äussern und innern Heilmittel an. (Warum kein Brechmittel?
Ref.) Doch sehr bald stiegen die Zufälle der Krankheit, und weil sich
besonders Kongestionen nach dem Kopfe einstellten, wurde ihm eine V.
S. von 14 Unzen Blut ***) am linken Arme gemacht, der Kopf mit

**) In diesem Zustande zeigte die Mundhöhle 24½°, die Nasenhöhle 25½°, die hohle Hand 16½°, u. das Scrotum 25½° R., bei einer Zim-

merwarme von 144° R.

^{*)} Um noch mehr vom Kopfe abzuleiten, wurden Abends um 9 Uhr kalte Umschläge über den Kopf gemacht, und alle 2 Stunden 2 Gr. Calomel und 5 Gr. Rheum gegeben. — Den 25. Novbr. Morgens um 9 Uhr erhielt der Kranke ausser den noch immer fortgesetzten äusseren Reitzmitteln ein Klystier von 2 Unzen Decoct. Amyli mit 1 Scr. Kampher. Bald darauf gab man ihm nochmals ein warmes Bad von 30° R. mit einigen kalten Begiessungen.

^{***)} Dasselbe floss aus einer grossen Oeffnung der Vene nur langsam und schwer, es war fast schwarz von Farbe, auffallend dick, ge-

kalten Umschlägen belegt und ein grosses. Vesikator in den Macken auplicirt. Nachmittage um 14 Uhr war der Herzschlag nur noch undeutlich zu bemerken *). In einem auf 30° R. erwärmten Bade wurden dem Pat, 2 Eimer kalten Wassers, Anlangs mit einem mässig starken: Strahle, zuletzt aber mit einem plötzlichen Sture, über den Kopf, Rücken und die Brust ausgegossen. Eine Stunde nach dem Bade, aus welchem man ihn am ganzen Körper mit dem reitzenden Spir. züchtiggerieben und mit neuen Sinapismen an den Fussohlen, Armen und der Magengegend belegt, in erwärmte Betten gebracht hatte, war der Puls auf der ganzen Körperoberfläche beinabe ganz geschwunden, und der Sopor in einem hohen Grade ausgebildet. Abends um 8 Uhr konnte man den Puls nirgends mehr fühlen **). Statt der bisher genommenen Saturation wurde jetzt Liq. c. c. succ. mit Tinct. Valer. aeth. zu gleichen Theilen halbstündlich zu 15 Tropfen gegeben, mit den kalten Umschlägen über den Kopf aber fortgefahren. Abends um 10 Uhr erhielt Pat. noch folgende Pulver: Rec. Moschi Gr. 8, Camph. Gr. 4, Sacch. albi Scrup. 1. M. f. pulv. divid. in 2 part. acq. D., von denen er das eine Pulver sogleich, das andere nach 2 Stunden nahm. Am 5. Dechr. fing der Zustand an, sich zu verbessern, nachdem man des Gefühls der Hitze und des Druckes in der Magengegend ***) wegen, welches der Pat. vorzüglich anklagte, eine grosse, mit Eis gefüllte Rinderblase zur augenscheinlichen Erleichterung dahin gelegt hatte, der Puls ward an der Radialis wieder deutlich fühlbar, die Stimme kräftiger, die allgemeine Warme hob sich, der schlummersüchtige Zustand war fast ganz geschwunden. Neben obigen Tropfen 4 Unzen Inf. flor. Armicae mit 8 Gran Comphor und 2 Dr. G. arab. Nach dem Erbrechen von 14 Unzen einer lauchgrünen Flüssigkeit liess der Druck in der Magengegend nach +). Abends um 9½ Uhr erfolgte seit dem Erkranken die erste Entleerung von etwa 6 Unzen ziemlich saturirten Urins. Zum Getränk diente jetzt Wein und Wasser. Den 6. Dechr. trat ein allgemeiner duftiger Schweiss ein. Alle Züge des Gesichts nahmen darauf wieder ihre Form

rann fast unmittelbar, nachdem es aus der Vene kam, und setzte späterhin nur eine sehr geringe Menge Serum ab.

^{*)} Bei einer Zimmerwärme von 17° R. zeigte der Körper in der Mundhöhle 22\frac{1}{3}°, in der hohlen Hand 24\frac{1}{2}°, in der Achselhöhle 27\frac{1}{4}° R.

^{**)} Bei 15½° R. Zimmerwärme war die Temperatur des Körpers jetzt folgende: in der Mundhöhle 24°, in der Nasenhöhle 20¼°, in der Achselhöhle 22½°, in der hohlen Hand 20°, am Scrotum 23‡° R.

^{***)} Bei einer Zimmerwärme von 15¾° R. zeigte die Mundhöhle nur 23¾°, die Nasenhöhle 21°, die Achselhöhle 23¾°, die hohle Hand 21½°, das Scrotum 24¾° R.

⁴⁾ Abends 8 Uhr war in diesem zur Besserung sich offenbar hinneigenden Zustande, bei einer Stubenwärme von 16\frac{2}{4}\text{o}\ \text{R.}, die Temperatur
der Mundhöhle 25\frac{1}{2}\text{o}\ , der Nasenhöhle 21\frac{1}{2}\text{o}\ , der Achselhöhle 26\frac{1}{4}\text{o}\ ,
der hohlen Hand 21\frac{1}{4}\text{o}\ , des Scrotum 28\text{o}\ \text{R}.

an. Statt des Camphors setzte man nun zu dem Inf. flor. Arnicas obige Tropfen. Einer Nachmittage um 3 Uhr erfolgten breitgen, schwarzbraunen, höckst unangenehm riedhenden Stuhlentleerung, so wie noch einigem späteriz, weren eine Menge ganzer, unverdauter Liusen beigemengt. Gogen die dabei vorhandenen Schmerzen im rechten Hypochondrie wurden in den Unterleib ätherische ölige Mittel mit Ol. Olivar. eingerieben. Dem 7. Dec. von 10-11 Uhr Vormittags zeigte sich wiederum ein allgemeiner, sehr reichtlicher und bis Nachmittags um 3 Uhr anhaltender Schweiss *). Da ihm bedeutende Kongestionen des Blutes nach dem Kopfe nachfolgten, so wurden 16 Blutegel an die Stirn und Schläfe, und eiskalte Umschläge tiber den Kopf gelegt. Den 7. Dec. seh man sich nach zurückgekehrter Freiheit des Kopfes, zum erneuerten Ansetzen von 18 Blutegelm an den gegen jede Berührung empfindlichen Unterleib, und den Tag darauf, Nachts um 1 Uhr, eben desshalb zum Auflegen einer mit Eis gefüllten Blase genötligt. Vormitt. um 11 Uhr wechselten diese Schmerzen von Neuem mit Eingenemmenheit des Kopfes ab: kalte Umschläge über denselben, eine V. S. von 8 Unzen am Arm **). Mittags 124 Ubr wieder Schmerzen in der Nabelgegend: kalte Umschläge vermittelst einer Blase über den Unterleib; einfache Klystiere aus einem Decoct. Amyli mit Oel. Abends um 5 Uhr wurden der bedeutenden Härte und Fülle des Palses wegen abermale 8 Unzen Blut aus der Armvene gelassen, und ein Tränkehen aus 1 Unze Natr. phosphor. in 8 Unzen dünnen Decoct. rad. Arrow-Root gegeben, wovon der Pat. stündlich 1 Esslöffel voll nahm. Da aber Nachts um 11 Uhr die Leibschmerzen auss Höchste stiegen, so wurde auseer den kalten Umschlägen zur Eröffnung des Leibes eine Emulsion von 1 Unze Ol. Ricini mit Gummi arab. und Syr. eimpl. gereicht, welche früh um 3 Uhr des folgenden Tages eine reichliche, höchst übelriechende Stuhlentleerung bewirkte, worauf Erleichterung, aber auch grosse Entkräftung eintrat. Doch dessen ungeachtet zeigten sieh Nachmittags um 3 Uhr neue Kongestionen nach dem Kopf, um derenwillen man abermals 12 Unsen Blut am Arme abliess. Kapm waren die Kopfzufälle darauf verschwunden, als um 5 Uhr schon wieder der Unterleib schmerzhaft wurde: 20 Blutegel an denselben und ein öliges Klystier. Erst nachdem einige, durch eine Emulsion aus Ol. Ricini bewirkte Sedes mit unverdauten Linsen erfolgt waren, schritt die Convalescenz ungestört vorwärts, so dass G. den 13. Dec. in das Convalescentenzimmer verlegt werden konnte.

(Die Fortsetzung dieses Aufsatzes soll folgen.)

^{*)} Bei einer Stubenwärme von 18° R. zeigte jetzt die Mundhöhle 284°, die hohle Hand 274°, die Achselhöhle 29½° R.

^{**)} Das aufgesangene Blut gerann nicht sellt rasch, setzte eine geringe Menge Serum ab, und war mit einer dünnen Crusta inflammatoria bedeckt.

Miscellen.

Chlorgas, kein Desinfekttonsmittel. Die Unzulänglichkeit der Chlorräucherungen als Desinfektionsmittel ist schon mehrhals aut Bprache gebracht worden. Kürzlich ist ein von dem in London eingesetzten Gersundheitsrethe erstatteter Bericht bekaunt geworden, aus dem man ersieht, wie die DB. Gregory, Azzt des Blatternhospitale, Tweedie, Azzt des Fieberhospitals, Roupell, Arzt des Seamans-Hospitals, en die Wirksamheit des Chlors zur Zerstörung ansteckender Krankheitsstoffe nicht glauben. Der Dr. John Cowper hatte 1821, 1822 und 1827 die ausgebreitetste Gelegenheit, die Wirkungen der Chlorpräparate zu versuchen, und ist durchaus der Meinung, dass sie Infektion nicht zu zerstören vermögen. Die DD. Jänichen, Albers und Cricheon wellen gleich falls nicht bemerkt haben, dass das Chlor, trotz seiner häufigen Anwendang in Privathrankenzimmen und Hospitälern, die Verbreitung der Cholera verhütet habe *). Es unterliege aber keinem Zweifel, dass das Chlorges üble Gerüche von Seltinutz und fäuler Ausdünstung kräftig zerstore. Die DD. Latham, Bright und Elliote'en, Aerzte an des Bartholomäus-, Guy's- und St. Thomas-Hospitälern erklären, dass sie ihr einziges Vertrauch auf freie Ventilation und auf die Sorge setzen, Fieberkranke so wenig als möglich in neben einander stehende Betten zu legen. Sie können über die Eigenschaften des Chlore als desinficirendes Agens, keine Bechachtungen aufweisen. Dr. Robertson, Wundarst des Verbrecher-Hospitalschiffs zu Chatham, hillt den Chlorkalk dagegen für sehr nittslich zur Verhütung der Ausbreitung ansteckender Krankheiten. - Obige Aussagen scheinen dem Rathe völlig entscheidend über den Punkt, dass das Chlor gänzlich unwirksam sey, die Verbreitung kontagiöser Krankheiten in Hospitälern oder andern Orten zu verhüten, wo immer neuer Zuwachs von Infektionsstoff von, an solchen Krankheiten leidenden Kranken Statt findet; und sie bemerken ferner, dass eine Anwendung des Chlors nachtheilig seyn würde, durch welche eine freie

^{*)} Nach Dr. Albers ist das Kontagium dieser Krankheit viel zu innig an das immaterielle Lebensprinzip des ergriffenen Individuums gebunden, als dass es durch äussere Chlorräucherungen zerstört werden könnte. Wenn ja Räucherungen angewandt werden sollen und dürfen, würde er saure, oxygenhaltige (Essigdäupfe) vorziehen. In Russland habe sich die Nutzlosigkeit des Chlors allgemein gezeigt.— Die Nichtigkeit der antikontagiösen Kraft des Chlors hat sich neuerlich durch die Versuche des Hrn. Bousquet (Revue médicale 1830 Fevr.), welche derselbe mit Chlor und Vaccinekontagium anstellte, erwiesen. Man mischte einen Tropfen von Labarraque bereiteter Chlornatrumflüssigkeit mit einem Tropfen Kuhpockenlymphe, und impfte damit. Die Pusteln kamen bei diesem, so wie bei einem zweiten Versuche, wozu man von Boulay bereitetes Chlornatrum genommen hatte. (Hufel, J. Januar 1832. S. 137.)

und durchgreisende Ventilation verhindert wird, welche sur den gesunden Zustand solcher Anstalten das Wesentlichste ist.

Zahlenresultate verschiedener Behandlungsmethoden der Cholora in Paris. (Lancette franc. Juni 1832.)

Dienstabtheilung des Hrn. Rullier. Von 131 Pat. sind 86 gestorben und 45 hergestellt worden. Unter diesen sind 13 mit Vor-läufern der Ch., durch antiphlog. Mittel hergestellt worden. Die meistem mit Fieber behafteten Cholerapatienten sind mit äussern und innern erregenden Mitteln, mit Opiaten, mit Vomitiven und Revulsivmitteln behandelt worden.

Dienstabtheilung der Invaliden. Die Behandlung bestand in Vomitiven (Ipecacuanha). Von 187 Pat. wurden 42 hergestellt, 139 starben.

Pat., 1204 davon starben.

Dienstabtheilung des Hrn. Petit. Erregende und todische Methode. Reiben des Rückgrathes. 168 Cholerakranke, von denen 108 starben.

Dienstabtheilung des Hrn. Broussais. Antiphlogistische Methode. Von 128 Cholerapatienten starben 52.

Dienstabtheilung des Hrn. Bouillaud. Antiphl. Methode und Cauterisation der Rückgrathsgegend nebst schwachem Kaffeeaufguss in einigen Fällen. Von 105 Pat. starben 49, 55 wurden hergestellt.

Dienstabtheilung des Hrn. Magendie. Von 367 Cholere-Patienten sind 115 gesterben und 152 hergestellt.

Dass in der Ch. auch die Zähne eine bläuliche Farbe erhalten, wollen in Paris mehrere Zahnärzte und Aerzte bemerkt haben.
(v. Fror. Notizen Nr. 723.) — Beyin fand Knochen und Zähne in den Choleraleichen röthlich gefärbt, mehr oder weniger injicirt. Otto in Breslau bemerkte diess schon früher.

Ueber die meteorologischen Erscheinungen der beiden Monate September und Oktober 1831 in Wien und deren Einfluss auf Krankheiten, ferner über auffallende Lusterscheinungen und Nebel zur Zeit grosser Epidemien, hat Prof. Littrow in Wien in der dazigen Zeitschrift für Kunst etc. 6, 7 und 8 und Nr. 20. interessante Bemerkungen mitgetheilt.

Cholera orientalis.

Bxtrablatt

zum

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nº 52.

Cholera - Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; heraus, gegeben von den DD. etc. J. C. Albers, F. D. Barez, E. Bartels, W. Eck, E. Horn, Ft. Klug, J. N. Rust und W. Wagner. Bd. I. Heft 2*). Berlin 1832.

10 Bogen. (Schluss.)

X. Ueber die Kontagiosität der Cholera. Nach Erfahrungen beim königl. preuss. 2. Armeecorps und mit Bezug auf die Abhandlung des Hrn. Dr. v. Stosch über denselben Gegenstand. Von Dr. A. F. Wasserfuhr, Generalarzte des königl. 2. Armeecorps, Ritter des eisernen Kreuzes 2. Klasse und des rothen Adlerordens 3. Klasse. S. 207—238.

Das 2. Armeecorps, welches 1831 theils den Kordon gegen die Cholera an der Netze, Kiddow, Weichsel etc. bildete, theils jenseits des Kordons an den Gränzen von Polen stand, bot dem Him. Verf. die beste Gelegenheit dar, in Bezug auf diese Beuche, mad namentlich auf ihre Kontagiosität Beobschtungen anzustellen. Mit Ausnahme von einigen Punkten, wo die Ch. endlich doch durch den Kordon gedrungen war (wesshalb dieser sofort aufgelöst wurde), und daselbet auch die Soldaten ergriff, blieb die ganze Linie bis dahin frei von der Seuche. Nur auf dem Rückmarsche wurden immer nur die Bataillons, welche ihre Quartiere in inficirten Oertern erhielten, von der Ch. heimgesucht. Folgendes ist das Resultat der Beobachtungen des Verfs. über die

^{*)} Auf Nr. 51 ist gleichfalle Heft 2 statt 1 am lesan.

Ch. unter diesen Truppen, wie er as in seinem amtlichen

Berichte vorgelegt hat.

Ueber die estetische Cholera, viersie vom Monat Juli bis ult. December 1831 im Kön. 2. Armeecorps geherricht hat. Sie grassirte während der angegebenen Zeit sehr bedeutend in iden immisten : Trappenabtheilungen fit : Die Symptome der Ch. waren überall dieselben, wie sie allgemein geschildert worden, doch zeigte sie einen verschiedenen Grad der Tödtlichkeit. Meist ergriff sie schon an andern Krankheiten leidende oder convalescirende **), doch öfters auch ganz gesunde Leute. Vorzüglich wüthete sie in sehr armen, unreinen Kantonnements, z. B. in den von vielen Juden bewohnten polnischen Ortschaften. Doch verstärkten alle üblen äussetn! Einflüsse immer nur die Disposition zur Krankheit, und brachten sie für sich allein in nicht insicirten Orten niemals hervor. Die Ch. hatte, gleich den übrigen ansteckenden Krankheiten, ihre verschiedenen Grade, besiel meistens plotzlich, und verlief schnell, die Nachkrankheiten hatten eine typhöse Natur, tödteten selbst noch häufig und zwar oft wider alles Erwatten und plötzlich, oder verliefen sehr langsam. - In den Oertern, wo die Ch. herrschte; litren viele Menschen an cheleraartigen Zufällen: einer sehr entkräftenden Diarrhoe, Kollern und Poltern im Leibe, krampfhaften Empfindungen in den Waden, Fingern und Zehen, Magenschwäche. Abmagerung auch der übrigens gesunden Personen kam aber nicht selten vor.

Ueber die Kontagiosität der Cholera. Der Hr. Verf. geht hierin von der wohl sehr richtigen Annahme aus, dass die Beweise durch verbürgte Thatsachen bei Gegenständen der Erfahrung alle anderen Beweise überbieten. Das aus der Zusammenstellung aller solcher Thatsachen gezogene Resultat

^{**)} Im Juli 14 arkrankt, 1 gehalt, 10 gestorbens

- August 126 - 13 - 64
- September 227 - 81 - 64
- Oktober 150 - 81 - 64
- November 24 - 47 - 17
- December 17 - 13 - 6 -

<sup>558

243

243

243

240</sup> Encl. der Officiere,

Acente. und Chirungen. - Ultimo Pachr. waren 5 Conveinspenten

ihriga im ganzen Jahre 1831 betrug die Krankenanzahl 41,388,

in den letzten 6 Monaten 25,129.

Ohne dass die Ch. indess einen bestimmten Zusammenhang mit den vorhergegangenen Uebeln gehabt hätte; bewies sie sich vielmehr immer als ein eigenthümliches Leiden, das nicht etwa den höchsten Grad einer antiera Krankheit bildete.

heimgesuchten 1. Bataillon des 21. Infanterieregiments war der Regimentsarzt Bouness eines ihrer ersten Opfer, und später starb in jenem Kordon auch der Bataillonsarzt Pohle und der Hauptmann v. Kalkreuth, welchem jener den Tag zuvor beigestanden hatte. Es wurde fast überall nachgewiesen, dass die Ch. durch angekommene Personen aus den nahe gelegenen angesteckten Orten eingeschleppt worden war. Einem Cholerakranken in einem Orte folgten gleich darauf mehrere andere. Die Weiterverbreitung der Seuche an einem Orte liess sich oft bestimmt verfolgen*), zuweilen aber auch

^{*)} Die Cholera wurde nach Graudenz durch einen Schiffer gebracht, welcher am 15. Juli aus Danzig im Weichselkruge bei Graudenz ankam und starb. Von da aus verbreitete sich die Seuche rechts und links, ging fast von Haus zu Haus weiter und durch die Stadt zum Marienberger Thore hinaus nach der Kolonie und dem Dorfe Kleiz-Torpen. Das dort stehende Landsberger Landwehrbataillon verlor von 32 Cholerakranken 17. - Am 4. Aug. brach die Ch. in einem, 1 Meile von Nackel entfernten Dorfe aus, wohin sie ein polnischer Ueberläufer gebracht haben sollte, und tödtote deselbst 20 Menschen. Am 8. Aug. zeigte sie sich in einer Vorstadt von Nackel, am 16. erst in der Stadt selbst, nachdem die schon inficirten Kuirassire hineingelegt worden waren; in jemer hörte sie am 1., in dieser am 10. Sept. auf. Sie tödtete in der kleinen Stadt über 100 Einwohner, unter ihnen auch 3 Krankenwärter und einige Leichenträger. Das 2. Kuirassierregiment verlog bier von 53 Kranken 10. — Die 3. Escadron bekam erst Cholerakranke, als sie am 9. Oktbr. in das inficirte Dorf Konstancyewo bei Gollup einrückte, wo noch an demselben Tage mehrere Kuirassiere erkrankten, nachdem einer von ihnen in eines der fast ausgestorhenen Häuser gegangen war; und so wurde immer einer vom andern, dem er beistand, angesteckt. Es erkrankten überhaupt 12 Mann. In Kulmsen starb der Rittmeister v. Blücher zugleich mit einem Kuirassier, dem er thätige Hülfe geleistet hette. - In Bromberg wurde in einem der 3 abgesonderten Lazarethe ein Kranker von der Ch. befallen. Von der Zeit an kamen in diesem Lazarethe täglich einige Fälle vor, während die übrigen beiden frei blieben. In der Stadt Bromberg brach die Ch. erst nach 20 Tagen von Neuem aus, als andere Truppen unmittelbar ans inficirten Gegenden einrückten. Es starben deselbst 4 Wärter der Cholera-Lezareths, in Nackel und Inowroclaw 6, in Thorn nach der Erklärung der Aerzte 13 (nach dem Kreisphys. Dr. Weese nur 12). - Von Thorn aus, wohin die Ch. durch Leute aus Polen gebracht worden war, verbreitete sie sich unmittelbar nach Aufhebung des Kordons weiter über die benachbarten Ortschaften. In Inowroclaw brach die Ch. am 22. Aug. zuerst in der Vorstadt aus, in der Nähe der Salpetersiederei, worin der erste cholerakranke Dragoner starb. Den 1. Sept. kam sie in die Stadt selbst, und tödtete in 6 Wochen, von 4000 Einwohnern gewiss gegen 400. Bald drang sie auch in die mit 500 Kranken belegten Militair-Lazarethe ein, wo keine andere Krankheit, auch die Krätze

nicht. — Die gezogenen Kordons liessen überahl bemerken, dass die herannahende Ch. dadurch in der That aufgehalten wurde. Nur die Unmöglichkeit, die Kordons absolut zu machen, war die Ursache des Weiterschreitens der Seuche, welche auch sogleich nach Anshebung der Kordons Statt fand.

Nach den so vielfachen Erfahrungen glaubt der Hr. Vrf. die Kontagiosität der Ch. ausser allen Zweifel gesetzt, und sucht die Gründe der dieselbe leugnenden Aerzte, namentlich des Hrn. Dr. v. Stosch ("Die Frage über Kontagiosität oder Nichtkontagiosität der asiatischen Cholera", Berlin 1831, siehe Extrablatt Nr. 36. S. 574.) näher zu prüfen. — Der von v. St. als die Nichtkontagiosität beweisende Umstand, dass die Ch. keine bestimmten Stadien habe, wird eben so gut bei der Lustseuche, Krätze, Hundswuth, dem Keuchhusten etc. beobachtet, und auf gleiche Weise widerlegt es die Erfahrung, dass der Verlauf der kontagiösen Krankheiten, wenn sie einmal mit Fieber begonnen haben, nicht mehr zu unterbrechen sey, indem man eben so gut, als die Ch., z. B. die Lustseuche in jedem Stadium unterbrechen und heilen kann, und selbst Scharlachsieber nicht selten durch kalte Begiessungen in seinem Verlaufe gehemmt und geheilt worden ist, ohne dass Abhäutung erfolgte. Die von v. Stosch vermissten charakteristischen Symptome der Cholera sind im Gegentheil so sehr in die Augen springend, dass man die sich immer gleichbleibende Seuche überall sehr bald mit Bestimmtheit erkannte. - Das Bild der Ch. deutet auf eine Art von Vergiftung, und gewiss entstand daraus der allgemeine Wahn

nicht ausgenommen, vor derselben schützte. Vom Militaiz erkrankten daselbst vom 17. Aug. bis zum 21. Oktbr. 144 Mann, wovon 50 genasen und 94 starben; nämlich in den ersten 24 Stunden der Krankheit 49, innerhalb 48-72 Stunden 21, zwischen dem 4. und 20. Tage an Nachkrankheiten 24. Ausserdem der Kommandeur des 3. Dragonerregiments, der Adjutant des Füsilierbataillons, 1 Compagniechirurg und mehrere Wärter. Der Regimentsarzt Dr. Hoppe und der Bataillonsarzt Dr. Neumann erkrankten zwar, wurden aber wieder hergestellt. - Sobald die beiden Musketierbataillons des 21. Infanterieregiments am 5. Oktbr. bei schönem, aber kaltem und windigem Wetter, ein neuntägiges Bivouae bei Strasburg zur Bewachung einer 12,000 Mann starken Abtheilung von Polen bezogen, wurden sie durch diese von der Ch. angesteckt. Auf ihrem Abmarsche hörte die Krankheit aber wieder auf, obgleich das Wetter sehr stürmte, und das Batailion dabei unterweges war. Später wurden diese Bataillons erst wieder von der Ch. heimgesucht, als sie im inficirten Deutsch-Rilau übernachteten.

der wirklichen absichtlichen Vergiftung. Sie ist keine Nervenkrankheit, wie v. Stosch annimmt, sondern eine Krankheit des irritablen Systems, des Blutes, Herzens und der Muskelp. Die Behauptung v. S.t's., dieselbe entstehe durch Witterungsverhältnisse von selbst, und habe sich in Berlin aus der gewöhnlichen Ch. heraus entwickelt, zerfällt in Nichts, sobald man erwägt, dass sie erstlich seit 1817 in 3 Welttheilen, zu allen Jahreszeiten, bei allen Temperaturen, unter den verschiedensten Krankheitskonstitutionen und unter allen möglichen Witterungsbeschaffenheiten, von Ort zu Ort *) ausgebrochen ist, im Allgemeinen immer nur eine sehr kurze Zeit geherrscht hat, und oft genug bei derselben Witterungsbeschaffenheit wieder verschwand, und dass sie zweitens unverkennbar eine von der gewöhnlichen Ch. wesentlich ganz verschiedene Krankheit ist. - Schon die der Erfahrung gemässe Beziehung der einzigen Frage, eb die Ch. aus Asien herstamme oder nicht, hebt eigentlich allen Streit über ihre Kontagiosität zugleich mit auf. Wie liesse sieh wohl die grundlose Hypothese rechtfertigen, dass diese für Europa ganz neue Krankheit, welche seit 15 Jahren sich stets gleich fort erhalten hat, unter tausend verschiedenen Verhältnissen in jeder Stadt, in jedem Dorfe sich immer von Neuem erzeugen könne? - Für ein blosses Spiel der Phantasie ist ferner die von v. Stosch dem Jam. Annesley und vielen andern Aerzten nachgesprochene Erklärung zu halten, dass die Entstehung der Ch. auf einem Missverhältnisse beruhe, welches zwischen den atmosphärischen und tellurischen Einflüssen vorhanden sey **). — Die nicht strahlenförmige Verbreitung der Ch. in Berlin, welche v. St. als einen Beweis für ihre Nichtkontagiosität anführt, spricht geradezu gegen diese Annahme, indem sie sich eben nach dem Menschenverkehr richtete. Daraus lässt sich der langsame 15jährige Verlauf derselben von

**) Wer also von der Ch. befallen wird, befand sich auf einem bösen Punkte der Erde, mitter im Gonflict zwischen ihr und der
Atmosphäre, und wenn die Oerter zwischen Potsdam und Magdeburg frei blieben, so fand in diesem Zwischenraume jener Conflict

noch nicht Statt!

^{*)} Ausser an den vielen Orten, wo die Bewohner die Einschleppung der Ch. sehr hestimmt angegeben haben, ist diess in Garz an der Oder und in Stettin sogar aktenmässig nachgewiesen. Der Kahnschiffer Sasse hatte einen Kahnknecht, Namens Jagow, aus einem inficirten Orte auf seiner Oderfahrt nach Garz und Stettin mitgenommen, und ihn am erstern Orte, wo J. einheimisch war, abgesetzt. L. brachte die Ch. auf diese Weise nach Garz, und Sasse, welcher den erkrankenden J. mit seinem eigenen Rocke zugedeckt hatte, nach Stettin.

Asien nach den übrigen Ländern naturgemäss erklären. Die Ch. bedarf übrigens so gut, wie die andern anerkannt kon-tagiösen Krankheiten, zu ihrer Weiterverbreitung mancher Bedingungen. Wäre diess z. B. nicht auch mit der Pest der Fall, so müsste sie in Constantinopel fortwährend herrschen, während doch oft, ohne alle Sperrkordons, viele Jahre vergehen, ehe sie daselbst herrschend wird. (Gäbe es eine absolut ansteckende Krankheit, die in eben dem Grade tödtlich wäre, so müsste das Menschengeschlecht dadurch nothwendig vertilgt werden. Auch die Pest herrscht oft an einem Orte, und lässt andere nahe liegende Oerter ganz frei, so wenig auch die Kommunikation gehemmt ist. Furcht, unmässiges Leben, Körperschwäche sind auch bei der Pest höchst einflussreich, und disponiren zur Aufnahme des Kontagiums. Väter, Mütter, Gattinnen sah man (nach Berichten aus Constantinopel zur Zeit der Pest), obgleich sie das Bett des geliebten Kranken kaum einmal verliessen, selten befallen werden, während Domestiken und Fremde, welche nur selten in das Krankenzimmer kamen, gewöhnlich erkrankten. Auf dem stärkern oder schwächern Vorhandenseyn solcher Bedingungen beruhte es wahrscheinlich, dass die Ch. in Lemberg, Prag, Inowroclaw weit ansteckender, als in Berlin war. Das Wesen oder wenigstens die Eigenschaften des Kontagiums der Ch. sind noch zu wenig bekannt, als dess sich etwas Bestimmtes über ihr Verhalten unter verschiedenen Verhältnissen angeben liesse. - Der psychische Eindruck, welcher allerdings als ein Causalmoment anzusehen ist, wird jedoch von v. St. zu hoch angeschlagen. Für sich allein kann er gewiss nie eine asiatische Cholera erzeugen, welche ihren besondern Zeugungsstoff verlangt.

Schlüsslich zieht der Hr. Vers. aus seinen Erfahrungen folgende Resultate: 1) die asiat. Ch. verbreitet sich nur vermittelst ihrer allerdings bedingten Kontagiosität. 2) Sie bricht seit ihrer Entstehung nirgends mehr, und bloss in Folge übler äusserer Verhältnisse freithätig aus. 3) Das vorzüglichste Präservativ gegen die Ch. besteht nur darin, sich vor jedem Erkranken zu bewahren, und so viel als möglich die üblen Einslüsse abzuwenden. 4) Gesunde Personen, die von der Ch. befallen werden, haben dazu gewiss eine entschiedene Disposition. 5) Man entgeht der Ch. am besten, wenn man die insicirten Oerter vermeidet, was namentlich auch für Truppen gilt, welche in einer von der Ch. heimgesuchten

Gegend marschiren.

- MI. Derstellung der im Megiciungsbeziike Liegnitz bis zum 20. Nov. 1861-vergekemmenen Fülle/von orientalischer Cholera, nebst sinigen Bemerkungen über die sanitätspolizeiliche Behandlung dieser Krinkheit. S. 239-255.
- 1) Thatsachen. Nach sorgfältigen amtlichen Ermittelungen (s. das Amtsblatt der Königl. Regier. zu Liegnitz pro 1881. S. 344.) wurden durch schleunige Anwendung eines vollständigen Sperr- und Desinfektions-Verfahrens ein Cholersfall auf einem bei Kleinitz (Grünberger Kreis) angehaltenen Oder-Frachtschiffe, einer auf einem bei Tschiefer (Freistädter Kreis) angehaltenen Schiffe, einer in dem Waldwärterhause bei Sawack (Grünberger Kreis), einer in Modritz (Freistädter Kreis), zwei Fälle in Alt-Läst (Liegnitzer Kreis) ohne Weiterverbreitung der Seuche unterdrückt. - In Kleinitz (Grünberger Kreis an der Oder), mit 1300 Einwohnern und 178 Häusern, verbreitete sich die Ch. über 8 Häuser. In einigen dieser Häuser erkrankten mehrere Personen nach einander. Durch ein vollständiges Sperrverfahren gelang es schnell, die Seuche zu vertilgen. - Auf einem Oderschiffe bei Klein-Tschirne (Glogauer Kreis) erkrankten 5 Personen hinter einander. Ein strenges Sperrverfahren beschränkte die Seuche bloss auf dieses Schiff. - In Koitz (Liegnitzer Kreis) gelang es auf gleiche Weise, die Ch. in ihrer Weiterverbreitung zu hemmen, nachdem sie in 4 Häusern ausgebrochen war; so wie in Koltzig (Grünberger Kreis), wo sie sich zweier Häuser bemächtigt hatte. Die übrigen 15 Kreise des Regierungsbezirkes Liegnitz sind bis jetzt ganz verschont geblieben. 2) Zu vorstehenden Thatsachen findet sich Folgendes zu bemerken: a) der Gesundheitszustand wich an gedachten Orten kurz-vor, während und nach dem Ausbruch der Ch. im Uebrigen von der gewöhnlichen Beschaffenheit nicht ab. .. b) Wo mehrere Krankheitsfälle nach einander eintraten, liessen sich die Ansteckungswege meistens sehr bestimmt nachweisen. (c) Vollständigen Sperr - und Desinfektions-Maassregeln wich die Krankheit schnell. d) Der Ausbruch der Kränkheit" erfolgte meistens innerhalb drei Tagen nach geschehener Einwirkung des Kontagiums. 3) Die sorgsältige Beobachtung der Resultate des Sperrversahrens gegen ansteckende Krankheiten führt zu der Ueberzeugung, dass diese Resultate sich in jedem Kreise verschieden gestalten, und dass diese Verschiedenheit hauptsächlich durch die verschiedenen Tüchtigkeitsgrade der ausführenden Behörden be-4) Bei der Ausdehnung des Kordons an der dingt wird. preuss. Gränze kennte man sliglich weiter nichts, als boch-

stems einige Verzögerübg der Krankheit im ihrem Pottschreibun etwerten. 5) Vom Einstesse der Warthe in das Gresshertogthum Posen ab, südlick bis zur schlesisch- gelizischen Grünze, haben die Resultate des Kordons im Genzen den kühnsten Erwartungen enteprochen*). 6) Der bei den Kriegrereignissen in Polen um so leichter möglichen Vertragung des Kontagiums wegen kamen hinter dem zwischen der Warthe und der Oatsee aufgestellten Theil des Kordens die häufigsten Choleragusbrüche vor. 7) In Moskeu und einigen andern Orten, wo die Krankheit schon einmal herrschte, bricht sie immer wieder von Neuem aus **). 8) Der Milabrand der '. Hausthiere, besonders des Rindviehes, hietet eine höchst wichtige Analogie mit der Ch. dar ***). 9) Das Specryeriahren ist an den meisten grossen Orten, wo die Ch. ausbrach, höchst unvollständig oder ger nicht ausgeführt worden. - Die Empfänglichkeit für das Cholere-Kontegium ist weit wenigez allgemein, als z. B. das für die Pocken. 10) Da die Kontagiosität der Ch. durch faktische Erösterungen ubbezweiselt existirt, so ist es vernünstig, Vorsichtsmassregeln dagegen anzuwenden. — 11) Auf dem Lande läget sich die Sperre der inficirten Lokale in der Regel weit besser, als in den Städten, aussühren, sobeld man die gehärige Sorgielt von Seiten der Ortsbehörden derauf verwendet. Die Wohlthat der Pflege in Krankenhäusern dringe man besonders im Anfange des Ausbruches der Ch. Niemand auf. - 12) Vor dem grössern Publikum spreche man keinen, einzig und allein bei der wissenschaftlichen Erörterung rücksichtslos vorzubringenden, Zweifel gegen die Kontagiosität der Ch. aus, weil er nur als Tadel des Versahrens der Behörden erscheinen muss. - 13) Es scheint genügend, wenn die Absperrung des Lokals, in wel-

*) Ueberhaupt ist die Seuche nicht sowohl den Flüssen, als der Flussschifffahrt, stromauf – und stromabwärts, gefölgt.

^{**)} Früher ergriff sie in M. mehr die ärmern Volksklassen, später häufiger, als früher, Individuen der höhern Stände. Wahrschein-lich, weil im Jahre zuvor hauptsächlich die ärmern Klassen hefalten worden, später also die höheren Ständs eine grössere Anzall der für das Kontagium empfänglichen Individuen darboten.

liche und auffallende Umwandlung der Blutmasse mit gleichzeitigen pathognomonischen Ausscheidungen, die beim Milzbrande in peripherischer, bei der Ch. in centraler Richtung erfolgen, wöbei das plötkliche Ishmungsartige Sinken der Leiden der nervösen übrigen Erscheinungen das vorherrschende Leiden der nervösen. Sphäre des vegetativen Lebens auf des Bestimmteste, bezeichnet. Durch ein höchst vollständiges Sperr und Desinfektionsverfahren - 110 litet sich auch der Milithrand gehr halb geme vilgen.

chem sicher gestellt ist. 14) Jede neue verheerende Krankheit hemmt, wie die Geschichte lehrt, schon vermöge ihrer
matiklichen Wirkung auf die Gemüther der Menschen, den
Verkehr wesentlich. Ein Jeder sey aber bemüht, das Urtheil
zu mildern, welches die Geschichte einst über diese Angelegenheit zu fällen haben wird. (Liegnitz, am 1. Dec. 1831.)

XII. Auszüge aus amtlichen Berichten. S. 256-269.

1) Aus einer von dem bönigh. Medizinal-Collegio son, Westpreussen begutachteten Zusammenstellung ärstlicher, Berichte, a) Behandlung dreier cholesakranker Gensdarmen von Seiten des Leibarztes des Fürsten Diehitsch-Sabalkanski, Dr. v. Schlegel, im Bivouec des Hauptquartiers der russ. Armee in Polen. (Schon mitgetheilt S. 104 — 106 des Extrablattes.)

b) In des Holm-Lazareth zu Danzig wurden überhaupt 302 Cholerakranke aufgenommen: daven kamen sterbend an 62, starben nach der Behandlung 141, genasen 99. - Die Behandlung richtete ihr erstes Bestreben auf die Erwärmung und Beförderung der Transpiration durch Bäder, Dampfbäder, warme Bedeckungen, Wärmflaschen, Reibungen mit weingeistigen, scharfen und selbst ätzend wirkenden Mitteln (z. B. dem sogen. Königswässer); ferner auf Stillung des Brechreitzes, des Singultus etc. durch Sinapismen auf die verschiedenen Theile des Körpers. Die Aderlässe nützten bloss im Anfange der Krankheit. Bei vorwaltenden Schmerzen im Unterleibe wurden Blutegel und Kataplasmen applicirt. Innerlich leistete dann das Calomel zu 1 Gr. (nur selten liber 2. Gran) mit 1 Gr. Extr. Hyosc. halbstündlich gereicht, die schnellste Hülfe, besonders wenn es zu einem Speichelflusse kam. Theils abwechselnd, theils verbunden mit ihm wurden Opium in kleinern Dosen gereicht. - Durch das Magist. Bism. allein oder mit Rheum sind von mehr als 40 Kranken*) höchstens 8 hergestellt worden. Das Hope'sche Mittel (aus Acid. mitros., Camph. und Opium) wurde bei 6 schwer kranken Soldaten in geringer Dosis mit, bei mehreren Civilpersonen wher, in sehr akuten Fällen, ohne Erfolg angewendet. Chinin. sulph. (zu 2 Gr.) that in 3 langsames verlau-

^{*)} Diese litten übrigens nicht einmal am hestigsten Grade der Ch. In leichteren Fällen aber, besonders wo Magenbeschwerden hervorstachen, brauchte man das Magist. bism. häufig mit auffallendem Nutzen.

fenden Fällen mit vielen Kreuzschmerzen, Gliedmassenkränpfen, gute Dienste, in vielen anderen leistete és nichts.

c) Im Cholera-Lazareth zu Elbing betrug, bis zur Bezichterstattung, die Krankenzahl 214; davon starben 120, genasen 78, blieben in Behandlung 16. Die Ersahrungen des dirigirenden Arztes Dr. Gottel sind im Extrablatte Nr. 33. S. 515 u. A. bereits aussührlich mitgetheilt. — Dr. Köhler in Elbing benutzte das Eau de Luce die ganze Epidemie hindurch als das wirksamste Mittel; in Danzig bewährte es sich aber nicht als solches. Die von Dr. Braun daselbst gemachten Versuche mit Sauerstoffgas-Athmungen hatten kein günstiges Resultat.

2) Aus den Immediat - Zeitungs - Berichten der königl. Regierung zu Bromberg. Aus den einzelnen Monatsberichten vom April 1831 au geht hervor, dass der au der polnischen Gränze gezogene Sanitätskorden keineswegs vollkommen gegen polnische Ueberläufer geschützt hat. Am 1. Aug. brach die Ch. in der Stadt Bromberg aus. Ein Soldat vom 9. Infanterieregümente, welches am 29. Juli aus westlichen Gegenden gekommen war, erkrankte und starb an detselben. Am Schlusse des Monats belief sich die Zahl der Erkrankten auf

67, der Genesenen auf 16, der Gestorb. auf 45.

Im ganzen Regierungsbezirke Bromberg waren bis zum 5. Sept. vom :Militair 170 erkr. 48 gen.: 96 gest. 28 noch krank – Civil 823 – 248 – 443 – 130 – –

- Civil 823 - 248 - 443 - 130 - 993 - 296 - 539 - 158 - bis Ende Sept. 2628 - 902 - 1544 - 182 -

Davon in der Stadt Bromberg 104 Kranke 37 Genes. 66 Gestorbene.

vom Militair 59 - 25 - 33 -

- Civil 45 - 12 - 33

Bis Ende Novbr. 7113 erkt. 2753 genes. 4261 gest. 99 Bestand.

Bis Ende Dechr. 7671 - 3089 - 4556 -

Königsberg für den Manat Januar 1832. Am 31. Januar genasen in Königsberg die letzten Cholerakunken. Im Laufe des Monats ist die Seuche in Heilsberg und Wartenberg neu ausgebrochen, aber auch wieder erloschen. — Von 48 Städten sind 6 von der Ch. völlig verschont geblieben. Auf dem Lande hat sie ganz aufgehört.

Im Ganzen sind daran erkrankt 10,257, gestorben 5672.

Dayon treffen auf die Städte 7881 Erkr., 4374 Gestorbene.

Aufs platte Land 2376 - 1298 -

XIII. Miscellen.

- 1) Auszug aus einer Beurtheilung der von Aersten Riga's herausgegebenen Beobachtungen und Erfahrungen über die epidemische Cholera. Vom Hrn. Hofrath Dr. Biddar, Inspekt. der kurländischen Medizinal-Verwaltung zu Mitau*). (Wird au einem andern Orte mitgetheilt werden.)
- 2) Auszug aus dem Aufsatze des Hrn. Dr. Göppert, , die Cholera in Breslau, " in der Schlesischen Cholera-Zeit. Nr. 12. Sonn. den 18. Febr. 1832. Von den 4166 Häusern Breslau's kamen 747 Cholerafälle vor, und zwar in 482 Häusern nur vereinzelte, in 150 zwei, in 48 drei, in 28 vier, in 12 fünf, in 10 sechs, in 6 sieben, in 3 acht, in 2 neun, in 1 zwölf, in 1 dreizehn, in 1 sechszehn, in 1 siebzehn und in 2 gar neunzehn **). Von Erkrankungen, die sieh in derselben Familie zutrugen, gibt es eine beträchtliche Anzahl.
- 3) Zusammenetellung der in Berlin und in den Provinzen unter den Aerzten, dem Wärterpersonale u. z. w. beobackteten Cholerafälle. Vom Hrn. Stadtphys. Dr. Wagner. Nach den bisher eingegangenen, noch nicht als vollständig zu betrachtenden, und zum Theil nur einen frühern Zeitraum betreffenden Berichten des königl. Polizei-Präsid. zu Berlin, so wie der von der Ch. heimgesuchten königl. Regierungen, waren in deren resp. Departements von den mit Cholerakranken beschäftigten Aerzten, Wundärzten, Wärtern, Krankenträgern, Todtengräbern etc. zusammen 476 von der Ch. ergriffen worden, von denen 217 genasen und 259 starban.

Es erkrankten namentlich:

Aer	ete. Chir.	Krknw, 1)	Todtengr. 2)	Ch.beamt. 2),
1) in Berlin 8	3 2	72	3	12
davon starben 1		23		-
2) im R. D. Bromberg 2	6	21	9-99-9	The adjust of the control of the con
davoh starben -	4.	· 1	angert .	, wine-
3) im, R. D. Magdeb. 1	. 17 .	5.	de comme	2
davon starben —	9	2	·	
4) im R. D. Posen 6	2	25 .	7	-
davon starben 1	. 1	22	7 .	andà
5) im R. D. Oppeln — Sie starben alle.	2	5	•	*

4) Aus der allgem. deutschen Zeitung für Russland.

1) Mit Einschlass der Krankenträger, Badewärter, Wächter, Wäscherinnen und Arbeiter.

2) Mit Inbegriff der Leichenträger und Leichendiener.

^{**)} In einem und demselben Hause zeigten sich sowohl in dem Zeitraume von 2, 3, 4, 5 Wochen Erkrankungen ohne, als auch, in manchen Häusern vorzugsweise, mit einiger Unterbrechung.

³⁾ Nämlich Lazarethinspekteren und Dirigenten der Kontumazanstalten.

		Aerzte.	Chir.	Krknw.	Todtengr.	Ch. beamt.
(6)	im Reg. Dep. Stettin	-	<u>ئ</u> .	14	6	
•	davon stanben		_	` 9	6	
7)	im R. D. Gumbinnen	2	5	· 29	3	•
, ,	davon starben	٠	2	23	3	•
(81	im R. D. Merien werde	r 3	-	13	· 3	•
•	davon starben	. 2	, 4.	8	. 2	-
9)	im R. D. Königsberg	4	4	83	13	1
,	davon starben	2	î	49	8	` 1
10)	im Reg. Dep. Danzig	5 din	ed Chir.	62	12	'
	davon starben	•	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		, 10	•
	im R. Dep. Potsdam		1.,	12		2 .
	davon starben . :		. 1	9		2
12)	in Coslin endlich.		-	"· ·1 · `	•	-
, -	the state of the s	•	4 9 7	•	, ` .	

, XIV. Literatur. 8, 303 - 306.

Hadding and the contract of the con-

- 1) Praktische Beiträge zur Kenntniss und Behandlung der Cholera, gesammelt und herausgegeben vom Königl. Rheinischen Medizinalcollegio. No. I. u. II. Coblenz 1831. 35 S. 8. Es sind darin aufgenommen worden: 1) die (höchst schätzbaren) prakt. Erfahrungen des Prof. Berres in Lemberg, welche schon auf anderm Wege zur öffentlichen Kenntniss gelangt sind; 2) Mittheilungen des Königl. Medicinalcollegiums zu Königsberg, in denen ein gedrängter Bericht über die Erscheinungen und Behandlung der Chol. in jener Stadt gegeben, die Krankheit selbst aber auf die apoplectische, entzündliche, typhöse und gastrische Form, welche letztere sich durch entschieden remittirendes Fieber characterisire und als Nachkrankheit Weehselfieber zurücklasse, reducirt wird. 3) Ein Sendschreiben des Dr. v. Reider in Wien vom 24. Nov. 1831, in welchem nur die auch von dorther kommende Anempfehlung der innern und äussern kalten Behandlung empfehlenswerth ist. (Berlin den 24. Febr. 1832. mit ** v * unterzeichnet.)
- 2) Die epidemische Brechruhr in Lemberg, beobachtet und beschrieben vom Dr. Moritz Rohrer. Brunn 1831. 45 S. 8. In dieser kleinen, übrigens gerade nichts Neues enthaltenden Schrift sind einige interessante Beispiele von Uebertragung durch Individuen gegeben, welche selbst gesund blieben, oder wenigstens zur Zeit der wahrscheinlichen Mittheilung des Krankheitsgiftes es noch waren. Ferner bemerkt der Vrf., dass in Gallizien manche Dörfer durch sorgfältige Absperrung sich ganz frei erhielten, während die Ch. rund herum, oft kaum in der Entfernung von einer Viertelmeile aufs Grässlichste wüthete. Durch die Salzfuhren auf den Flüssen sey die Krankheit erweislich übergeschleppt worden. (Vergl. Nr. 43. des Extrablattes. S. 683.)

'Ueber den Kaffee und seinen Gebrauch els !

Hr. Prof. Lampadius beştätigt (in Erdmann's J. f. techn. und ökon. Chemie XIII. S. 1 ff.) die Erfahrungen von Weiss hierüber. Der unerträgliche Geruch, der durch Ausräumen einer Düngergrube entstanden war, wurde durch Räuchern mit geröstetem Kaffee schnell und vollständig beseitigt, Sechs Loth bis zum merklichen Anseng von Rauchen eben gebrannte Kaffeebohnen wurden noch in der Trommel in ein von hestigem Gestanke ersülltes Zimmer gebracht, die Trommel geöffnet, und unter Umschütteln den Kaffeedampfen 3 Minute lang die Verbreitung in dem Zimmer gestattet. bald war jeder Geruch zerstört. Es ist hierbei merkwürdig, dass nach dem Räuchern mit Kaffeedampf nicht, wie z. B. bei dem Räuchern mit Essig, ein gemischter Geruch entsteht, sondern dass der Kaffeedampf neutralisirend wirkt, und sobald er vorwaltet, allein riecht. Die desinficirende Wirkung des Kaffee's liegt in einer, beim Rösten desselben entweichenden. und den Geruch dieses Röstens bedingenden flüchtigen Säure begründet, welcher Lamp. den Namen brenzlich aromatische Kaffeesäure gibt. Was dieser Säure das kräftige, geruchzerstörende Vermögen verleiht, ist zur Zeit noch unbekannt. Sie scheint durch einige Veränderung aus der (auf nassem Wege zu erhaltenden) aromatischen Kaffegsäure entstanden. und nähert sich ihr sehr in den Eigenschaften. Erhitzt man den Kaffee bis zu seiner völligen Verkohlung in einer Destillirgeräthschaft, so gehen successiv folgende Produkte über: a) ein farbloses, sehr wenig gewürzhaft riechendes Wasser (8 pCt. des Kaffee's betragend), b) wasserhaltige, brenzlich aromatische Kaffeesäure, c) Essigsäure, d) essigsaures Ammoniak und e) ein eigenthümliches, 8,3 pCt. betragendes Fett, welches ebenfalls geruchzerstörende Wirkungen besitzt. Ausserdem entwickeln sich f) entzündliche Gase (21,3 pCt.), und es bleiben g) 31,1 pCt. Kohle zurück. Die sauern Destillate betragen zusammen 31,3 pCt. — Der Kaffee enthält im frischen Zustande reichlich 12 pCt. eines schon gebildeten weissen geschmacklosen, ganz reinem Talg ähnlichen, durch Schwe-felkohlenstoff ausziehbaren Fettes, durch welches unstreitig das bei der Destillation erscheinende Fett entsteht.

Hr. Prosektor Dr. Bock hat diesen Dampf von geröstet werdenden Kaffeebohnen zur Zerstörung des Geruches, der sich im Sektionszimmer von faulenden Theilen menschlicher Leichname befindet, ganz geeignet gefunden. Prof. Radius

streut gröblich gestossene grüng Kaffsehohnen auf ein tiber glühenden Kohlen erhitztes Blech und verweilt damit so lange an dem übelriechenden Orte, bis ein schwacher Geruch nach gebranntent Kaffee entsteht. Die schlechtern Kaffeesorten scheinen, wegen des reichlichern Gehaltes an Fett oder Talg zum Räuchern besser zu taugen als die feinern. Die kleinen Kaffeetrommeln der Kinder sind recht geeignet zum Brennen des Kaffee's und Räuchern; sie werden durch eine Spiritusflamme erhitzt. Ein paar Prisen gestossenen Kaffee's und sehr wenig Spiritus reichen hin, ein mittelgrosses Zimmer in

Zeit von wenigen Minuten zu desinsiciren.

Hr. Weiss erkennt der empyreumatischen Kaffeesäure und dem breuzlichen Kaffeefette die Eigenschaft zu, animalische Gerüche zu zerstören. Er hält Miasmen und Kontagien aus Bestandtheilen gebildet, welche auch andern vegetabilischen und animalischen Stoffen zur Grundlage dienen; sie adhärirten beständig animalischen und vegetabilischen Effluvien, welche durch Säuren und empyreumatische Stoffe am leichtesten zerstört werden können. - An Wirkung gleich stehen sich bei der Verdunstung 12 Theile Essigsäure, 4 Th. aromatische Essigsäure, 2 Th. Kaffeesäure und 1 Th. Kaffeefett. - 1 Gran Moschus verlor durch 16 Tropfen Kaffeesäure seinen Geruch gänzlich; eben so 5 Gr. Moschus durch 1 Dr. Kaffeefett; 5 Gr. Castoreum durch 1 Scr., und 5 Gr. Asa foetida durch 2 Scr. Kesseesett. 32 Tropsen concentrique Essigsäure konnten den Geruch von 1 Gr. Moschus nicht ganz zerstören. - Die so geschätzten Wachholderbeeren, deren wässriger Auszug eine bedeutende Menge Säure zeigt, scheinen nach Versuchen des Hrn. W. auf animalische Effluvien gar keinen Einstuss zu haben, das ihnen günstige Vorurtheil also ganz ungegründet zu seyn.

Miscelle.

Hr. Häue, ein Naturforscher auf Java, meldet von dort, dass die Ch. mehrmals daselbst gewesen, und die Aerzte daselbst die Heilmethoden der Engländer in Ostindien eben so vergebens, als verschiedene andere gerühmte Mittel angewendet hätten, von denen ganz besonders alle Blutentziehungen sehr nachtheilig gewesen wären. Seit Jahren, aben bedienen sich die Bewohner dieser Insel, deren Klima insterst heise und feucht ist, eines fast untrüglichen Mittels, welches ans einer Mischung von zwei Theilen Pfeffermünzessenz

und einem Theile Laudenum besteht. Diese Mischung wird zu wiederholten Malen Esslöffelweise genommen. Zu dem guten Erfolge sind aber zwei Bedingungen nothwendig; erstens muss es, Esslöffelweise schnell hinter einander genommen werden, bis alle Symptome beruhigt sind; sodann muss es so früh wie möglich, wenigstens in den ersten 3 Stunden der Krankheit gegeben werden. Werden diese Bedingungen nicht beachtet, so ist die Krankheit meistens todtlich. Agen dere Mittel: Erwärmung, Reibungen, heisse Bäder, Calomel u. s. w., werden dabei nur als Unterstützungsmittel benutzt. Jenes Mittel hat ein ausserordentliches Vertrauen erweckt, so dass fast nur die Europäer in Batavia wegen dieser Krankheit besorgt sind. Es wird in jer dem Hause vorräthig gehalten und allgemein Cholezawasser genannt. Viels Menschen tragen es bei sich, weil sie oft in der Nacht von der Krankheit befällen werden. Der Berichterstatter selbst hat die Ch. mehrmals gehabt, und die Wirksamkeit des Mittels erprobt. Einst bekam er sie in Folge einer Erkältung; der Anfall war furchtbar heftig; die ersten beiden Löffel voll wurden nicht ertragen, aber der 3te und 4te brachten Ruhe, und die folgenden, verbunden mit äussern Reibungen, leichten tonischen Mitteln u. s. w., brachten Genesung, (Académie roy. de Médec. de Paris.)

III. Literatur. (Fortaetzung.)

94) Veber den Charakter, die Kur und die Verhütung der ostindischen Brechruhr, mit besonderer Berücksichtigung der Verhältnisse der Schweiz; von Dr. J. Hagetschweizler. Zürich 1831.

Ueber Etymologie des Wortes "Cholera", so wie über Ursprung und Verbreitung der Krankheit, sagt Vf. das Bekannte. So wie die gewöhnliche Brechruhe und andere ruhrähnliche Krankheiten, meint Vi., unter ungünstigen Einflüssen bisweilen einen bösertigen Charakter anch bei uns annehmen könnten, eben so sey auch der neue Ausbruch der bösartigen Brechruhr in Ostindien veranlasst worden. Als Haupterzeuger sey ein scharf gewordener, durch Verkältung auf den Darmkanal geworfener Ausdünstungsstoff, eine Schwächung des Magens und Darmkanals durch verdorbene Nahrungsmittel, und ein durch mancherlei schädliche Einflüsse eigenthümlich entmischtes und scharf gewordenes Blut anzusehen, wodurch in einem vorher schwächlichen Körper ein neuer Keim zu weiterer Verbreitung gebildet werden kann. Hierauf folgt eine ausführliche Beschreibung der Krankheit nebst den Resultaten von Leichenöffnungen. Demzufolge definirt Vf. die Krankheit: "als eine bösartige, höchst akute Affektion des Magens u. Darmkanals, sich äussernd durch ungemein häufige wässrige Ausleerungen nach Oben und Unten, durch Mangel an Circulation und Wärmebildung im Blute, so wie schnelle Erschöpfung der Kräfte und entstanden durch

ginen Ansteckungsstoff, demen Träger mehr in die Klades der ketseu zhalischen Absonderungsmaterien gehört, welcher sich besonders dann Prädisponirten mittheilt." - Eigenthümliche Arten der Krankheit stathirt der Vf. nicht, sondern nur verschiedene Modificationen. - Was derselbe über die Verbreitung segt, ist wohl der Art, dass die vorurtheilsfreiesten Beobachter darin mit übereinstimmen werden. Wo sich eine epidemische Verbreitung zur Ch. zeigt, so war diess theile Folge von einer grossen Anlage zu dieser Krankheit bei zahlreichen Individaen, durch den Einfluss der Witterung und örtlicher Schädlichkeiten, woderch der kleinste Funke ungemein schnell Feuer fing und sich verbreitete, theils Polge von einer gewissen Verslüchtigung des Ansteckungsstoffes, und von einer Verbreitung durch eine Art flüchtiger Schärfe, wie bei katarrhalischen Krankheiten. In niedrigen, sumpfigen und unzeinlichen Gegenden scheint der Ansteckungsstoff intentiöser zu wirken, auch auf die weniger Vorbereiteten, in trocknern, gestinderen Gegenden aber schejnt er flüchtiger zu seyn, und nur die Vorhereiteten, aber auch selbst ausser der nächsten Umgebung, anzustecken. Nur wenn die Krankheit sehr bösartig geworden, könne sie wohl auch durch Waaren und Effekten verpflanzt werden. Das Kontagium scheine zwiochen dem einiger ketenhalischen Krankheiten und dem i der Pest 🐠 der Mitte zu stehen; nähere sich in seiner Wirkung gewöhnlich der der scharfen Gifte, und zuweilen bei ungünstigen Umständen der von narkot. Stoffen, sey flüchtiger Natur und scheine als Träger die Ausleerungsstoffe des Darmkanals zu haben, welche auf Schleimhaut geimpft, wohl enstecken würden, während eine Impfung auf die äussere Haut enfolglos bleiben würde und auch geblieben ist. - Feuchte Hitze aber, oder Schädlichkeiten, machen die Krankheit bösartiger, pestartiger, ansteckend; dagegen in weniger heissen Klimaten die uneigentlich sogenannte epidemische Ansteckung vorwalte für praedisponirte, im Unterleibe geschwächte, und in der Nähe eines Kranken lebende Personen.

Der Kurplan zerfällt nach ihm in drei Hauptindicationen: 1) Die Colliquation der serösen Theile des Blutes durch den Darmkanal zu heben, den Reitz dieser abgesonderten Stoffe zu mildern; und den Zug der Säfte mehr nach der Peripherie zu leiten. 2) In Verbindung mit der ersten Indication, die mangelnde Circulation im Blute, so wie den Mangel an Wärmebildung und Belebung in demselben, heraustellen.

3) Die sinkenden Kräfte so viel wie möglich aufrecht zu erhalten. Hierauf lässt Vf. sich ausführlicher über die Anwendung der einzelnen Mittel ans. Im Abschnitte über Abhaltung und Verhütung der Krankheit empfiehlt er den Bewohnern der Schweiz unter Anderm, höher gestegene Gegenden zu suchen, wo der freiere Luftzug und leichtere lecstirung die Krankheit abhalten helfen würden. — Zum Schlusse giebt er noch mehrere Formeln der anzuwendenden Arzueimittel un. Zu Räucherungen empfiehlt er aromatischen Essig (eine Tasse Essig mit 6-12 Gewürznelken über eine Lampe gestellt) oder Chlor.

Ausgegeben am 30. Juli 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

E W. M

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

. Herausgegeben

TOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

— N^{r.} 53. **—**

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Einige Bemerkungen über die Frage: ob Miasmen, wenn sie auf lebende Organismen einwirken, primär die Solida oder die Fluida ergreifen? Von Hrn. Dr. Winter zu Lüneburg. (Med. Conv. Blatt. Nr. 47. 1831. S. 369.)

Der Verf. hatte in den zu Lüneburg wegen der im Fall des Ausbruchs der Chol. zu nehmenden Maassregeln gehaltenen ärztlichen Conferenzen seine Ansichten über die Art und Weise des Erkrankens, das Wesen und die Behandlung der Chol. schriftlich niedergelegt, wobei der von ihm aufgestellte Satz: "das Wesen der Krankheit besteht in einem primären Erkranken des Blutes und in einem secundären Ergriffenwerden des Nervensystems," in Zweifel gezogen, und er dadurch zu der folgenden Erörterung veranlasst worden ist.

Das Blut kann primär erkranken, denn es ist eine organische Flüssigkeit, es kann aber nicht isolirt erkranken, da in jedem Moment des Lebens das Nervensystem sein belebendes Prinzip aus dem arteriellen Blute bezieht. Ja es ist noch nicht ausgemacht, ob die Nerven einen unmittelbaren Einfluss auf die Blutmasse äussern, denn das Mayer'sche Experiment (Mittheil. üb. d. asiat. Chol. v. Radius Nr. 4. S. 26.), so wie das Erscheinen von Icterus auf deprimirende Gemüthsaffekte, beweisen nur zu deutlich, dass dort die Unterbindung des N. vagus mehr die Funktion der von ihm beherrschten Organe, und hier die gemüthliche Alteration mehr die Funktion

53

der Leber, als die Contenta derselben Betrifft. Anders kann vielleicht der Vorgang bei Einwirkung von Miasmen oder einer ungewohnten Luftbeschaffenheit auf den lebenden Organismus seyn. Diese soll auf zwei Wegen Statt haben können. Erstlich so, dass die Beschaffenheit der Atmosphäre auf die gesammte Peripherie des Körpers einwirkt, und durch Beeinträchtigung der Perspiration des Hautorgans auszuscheidende Stoffe zurückgehalten werden. Diese Einwirkung tritt bei Veränderung des Klima's ein, ist nur indirekt, mehr dem Temperaturwechsel zuzuschreiben, und man hat sie im Kleinen bei der sporadischen Chol. angenommen. Zweitens wirken aber auch die Atmosphäre und die in ihr aufgelösten schädlichen Stoffe direkt durch die Respiration auf den Organis-Es giebt keinen andern Weg für die Aufnahme von gasförmigen Stoffen in den Organismus, und daher müssen solche Stoffe absolut zuerst auf die Blutmasse einwirken, indem sie zugleich mit der atmosphärischen Luft in das arterielle Blut eindringen. Heinroth hat zuerst (Rad. Mittheil. Nr. 6. S. 45.) über diesen wichtigen Gegenstand mit Umsicht gesprochen, ist aber auch für das primäre Ergriffenwerden des Nervensystems gestimmt. Er sagt; "des Nächste, was von der eingesthmeten Luft berührt wird, ist die lebendige, reitz - und bewegbare Haut des gesammten Wurzelgewebes der Gefässe. Die nächste Einwirkung der eingeathmeten miasmatischen oder kontagiösen Luft trifft also nicht das Contentum, sondern das Continens, und selbst die Lungenzellen, in welche jene Potenz eindringt, sind nicht todt, sondern lebendig, wie alles Zellgewebe." Allein jene Wurzelgefässe haben doch keine andere Funktion, als die Luft durch den zoochemischen Respirationsprozess in die Blutmasse gelan-Allerdings können Miasmen und Kontagien, gen zu lassen. indem sie in die Lustwege treten, sogleich ihre Insektion beginnen, wie bei der Infektion der kontagiosen Exantheme; aber nicht indem sie Nerven, sondern indem sie hier ihre verwandte Basis, Schleim, Lymphe, Blut vorsinden. Bei der Inoculation der Menschen - und Kuhpocken treten die pathognomonischen Erscheinungen erst auf, nachdem der Organismus von dem Kontagium völlig durchdrungen ist, und der' Regenerationsprozess schon mehre Tage bestanden hat. Wahrscheinlich findet derselbe Vorgang auch bei der Ch. Statt. -Ob der N. vagus das Vermögen besitze, Luftstoffe aufzunehmen, ist nicht bekannt; dass aber die Imponderabilien, Elektricität, Galvan., Magnet., Wärme, indem hier Fluida und Solida zugleich durchdringen, dennoch eine grössere Ver-

wandtschaft zu ersteren haben, lehrt die tägliche Erfahrung. Die festen Stoffe scheinen schon wegen ihrer vollkommneren Bildung weniger geneigt, von Luststoffen assicirt zu werden. Eine trockene Atmosphäre ist der Erzeugung und Verbreitung von Ansteckungsstoffen nicht günstig. Nach dem Verf. wird der Ansteckungsstoff durch den vitalchemischen Akt der Respiration mit dem Blute gemischt, alterirt dessen Vitalität, und concentrirt sich nur in demjenigen Theile desselben, der mehr der vegetativen Sphäre angehört, im Pfortader - und Lymphsystem des Unterleibes. Von hier aus wird in demselben Momente das diesem Theile des Blutsystems verwandte vegetative Nervensystem ergeiffen, und es beginnen nun die Erscheinungen, welche als Vorläufer der Katastrophe angegeben werden, die sich progressive steigern, je nachdem die normale Beschaffenheit des Blutes durch den Einfluss des Miasma oder Kontagium aufgehoben ist. - Nachdem der Verf. noch die Aussprüche und Bemerkungen mehrer Schriftsteller über die Ch. zur Bestätigung seiner Meinung angeführt, und Harless, der das primäre Erkranken in der Ch. im Gangliensystem sucht, wiedersprochen hat, fordert er zum Schluss Alle, die sich für diese Sache interessiren, auf, die Frage: ob die Solida oder Fluida primär von Miasmen und Kontagien ergriffen werden, und wie und durch welche Vermittelung das Erkranken zu Stande komme? — einer gründlichen Untersuchung zu unterwersen, und deren Resultate in dem Mediz. Conversationsbl. niederzulegen.

Ueber die schwankende Aetiologie der Cholera. Berliner media. Zeitung 1. Jahrg. Nr. 4. S. 53—55. und Nr. 5. S. 65—68. von Dr. J. J. Sachs in Berlin.

Nach Allem, was bisher von, mitunter recht tüchtigen Aerzten über die Cholera diskutirt und conjekturirt worden ist, sind bis jetzt nur sehr unsichere Haltungspunkte für die nosologische Untersuchung derselben gewonnen worden. Die bis jetzt beigebrachten Momente für die pathologischen und ursächlichen Verhältnisse bieten im Allgemeinen nur mehr oder weniger bequeme Pfade zu einem tiefen und dunkeln (wahrscheinlich neuropathologischen) Hintergrund; daher auch die auf dieselben basirten Kurprinzipien achwankend und unhaltbar sind. Auch das anatomische Messer hat bis jetzt die nächste Krankheitsursache noch nicht nachgewiesen und wird es vielleicht auch nicht. Um diess Gesagte zu beweisen, und 53 *

nur dem Leser bei der noch zu erwartenden Choleraliteratur selbst den Maassstab für die Neuheit der aufgestellten Ansichten anzugeben, lässt der Verf. eine gedrängte Uebersicht der bis jetzt dargelegten vorzüglichsten Meinungen über die Wesenheit, den Sitz oder die nächste Ursache der Ch. folgen, von der uns der Raum nur erlaubt, das eben nicht tröstliche Resultat mitzutheilen, dass uns nämlich bisher nicht viel mehr als Vermuthungen über das räthselhafte Wesen der Ch. gegeben worden sind, aus denen erst eine fortgesetzte ernste Forschung positive Erklärungen herauszubilden hat.

Einige Worte liber die asiatische Brechruhr, von Dr. v. Vering, ausübendem Arzte in Wien. Allgem. Mediz.-Zeitung etc. Nr. 3. 8. 35.

Die Cholera entsteht durch die Einwirkung tellurischatmosphärischer Einflüsse auf die durch irgend eine Ursache verstimmten Unterleibsnerven, wodurch, in Folge krampfhafter Zusammenschnürungen der Gedärme, die an der innern Fläche derselben befindlichen Mündungen der Sauggefässe (im Gegensatze zu ihrer Bestimmung) dem Blute seine wässrigen Theile entziehen, wodurch ferner dieses schwerflüssiger wird, aus den Gliedern zurücktritt, und somit jener allgemeine Krampf herbeigeführt wird, der über die edleren Organe sich ausbreitend mit gänzlicher Lähmung endet. Bei Sektionen gefundene hervorgetriebene Mündungen der Sauggefässe etc., so wie die Empfindung des Verfs. auf dem Krankenlager, bestätigen diese Ansicht. Man wirkt direkt gegen die Krankheit, indem man die Einwirkung jener Ursachen durch ein angemessenes diaphoretisches Verfahren, durch den vollen Gebrauch der Brechwurzel, dem in seltenen Fällen ein Aderlass, öfter Blutegel an die Schläse und gewöhnlich an die Magengegend vorhergehen müssen, durch, mit heissem Wasser bereitete, grosse, auf verschiedene Hautstellen gelegte Senfteige aufhebt. Natur selbst bewirkt in diesem, dem ersten Stadium oft allein die Heilung durch Hervorbringung von Schweissen, und unverantwortlich wäre in demselben die Anwendung der Kälte. Im zweiten, durch Kälte der Haut und milch- oder schmutzigweisse Zunge bezeichneten Stadium, ist nichts von der Brechwurzel zu erwarten, und der Heilzweck nur durch kräftige innere und äussere Anwendung der Kälte und des Kamphers zu erreichen. Durch dieses Verfahren hat der Vrf. von 40 Cholerakranken 38 gerettet. Alle Absperrungen sind

schädlich. Die gleich allen Nervenleiden, nur bedingt ansteckende Krankheit nahm nach Aufhebung derselben sogleich ab. Vor dem Ausbruche der Chol. in Wien waren Wechselfieber häufig beobachtet worden. Aus dem Wiedererscheinen derselben hoffte der Verf. auf ein baldiges Verschwinden der Seuche in Wien.

Ktwas über die Cholera; von Dr. M. Naumann, Prof. der Heilkunde in Bonn. (Aus Hecker's litterarischen Annalen, Februarheft 1832. S. 232-253.)

Der Hr. Verf. will vorstehenden Aufsatz als eine Ergänzung zu S. 363 - 415 der ersten Abtheilung des dritten Bandes seines Handbuches der medizinischen Klinik (Berlin 1831.) angesehen wissen. Am a. O. erklärt er nämlich die orientalische Cholera, in Bezug auf die Nosogenie derselben, "für das Erzeugniss von Schädlichkeiten, welche in der Blutmischung eine plötzliche, zunächst dem niedern und mehr isolirten Abdominalnervensystem, höchst verderbliche Umstimmung bedingen, daher auch bei schon gesunkener Energie des Gangliensystems am bestimmtesten Wurzel fassen. In Folge dieser Einwirkung werde die hestigste Reitzung in der Gegend der Centralplexus des Gangliensystems, verbunden mit der gewaltsamsten, aber aller Einheit entbehrenden Reaktion, veranlasst, welche in der Form von Krämpfen sich offenbart." Als Beweise für diese Theorie hebt Verf. nun einige der wichtigsten Ergebnisse aus dem Verlaufe der Krankheit und aus dem Sektionsbefunde hervor, namentlich berücksichtigt er in dieser Beziehung zuvörderst die Natur und das Verhältniss der Darmausleerungen; die bei einzelnen Subjekten, ohne vorhergegangene Krankheit, oft plötzlich eintretenden schlagslussähnlichen Todesfälle (die er für ein, durch die lähmende Impression der die Krankheit erregenden Schädlichkeit ber. dingtes plötzliches Aufgehobenwerden des Nerveneinflusses erklärt); ferner den nicht selten kurz vor dem Tode eintretenden Nachlass der Krankheitserscheinungen, bei allmählig wieder fühlbarer werdendem Hervortreten des Pulses und der Hautwärme (offenbar ein Zeichen der beginnenden allgemeinen Lähmung); und endlich den Schein von Hoffnung, welcher eintritt, wenn im Verlause der ostind. Cholera sich ein deutlich fieberhafter Zustand auszubilden anfängt. In Bezug auf die letztere Erscheinung bemerkt Verf., dass beim höchsten Grade von allgemeinem Krampfe, sowenig wie bei der

ţ.

L'ahmung oder bes einem, aus beiden gemischten Zustande, Fleber bestehen könne, indem dasselbe immer einen gewissen Grad von übereinstimmender Wirkung der Centralsysteme Voraussetze, und dass es daher stets einer gewissen Zeit be-Hürse, bevor die vollkommnere Reaktionskrast des Organismus zur Wiederherstellung des unterbrochenen Gleichgewichts rege werden konne, wobei sich jedoch leider oft (wie diess in der Cholera häufig geschehe), diese, ihrem Wesen nach wohlthätige; Reaktion zu einer so stürmischen Gewalt erhebe, dass dedutch die Lebensenergie rasch erschöpft werde. Dass man übrigens bei Sektionen häufig keine namhaften pathologischen Veränderungen vorgefunden habe, beruhe auf dem constanten Gesetze, dass alle schnell todtlichen, besonders pestartigen Krankheiten um so geringere Spuren im Leichname hinterlassen, in je kürzerer Zeit sie den Tod zur Folge haben; indem das Individuum in diesen Fällen einer spasmodisch-paralytischen Affektion von so grosser Heftigkeit unterliege, dass wirklich congestive oder entzündliche Zustände gar nicht zur Ausbildung kommen können. Andrerseits aber beweisen die Sektionsergebnisse wieder, wie leicht das durch den allgemeinen Krampf in einzelnen Organen gleichsam zusammengepresste Blut Extravasate bilden, und wie leicht ferner an die Stelle des Krampses die hestigste Entzündung treten könne. Ferner berücksichtigt Verf. das schwarze Blut Cholerakranker, welches nach seiner Ansicht den sprechendsten Beweis liefert, dass eine von Aussen eingedrungene Schädlichkeit (sie sey kontagiöser oder miasmatischer Art) einen wichtigen Antheil an dieser Veränderung im Blute haben musse; und endlich den typhösen Zustand, der sich nach ihm höchstwahrscheinlich in denjenigen Fällen ausbildet, wo die durch die Cholera im Blute angehäusten Mischungssehler nur bis zu einem gewissen Grade haben entfernt oder verbessert werden können.

In Bezug auf die Natur der Cholera behauptete Verf. a. a. O. die Kontagiosität der Cholera, und dass dieses Kontagium im Jahre 1817 durch ein besonderes Zusammentressen von Schädlichkeiten, welche in geringerem Grade wirkend, die in Ostindien gewöhnliche Form der Krankheit verursacht haben würden, hervorgebracht worden sey. Um diess deutlicher zu machen, weist er die bekannten Bedingungen nach, unter denen eine epidemische, bisher nicht kontagiöse Krankheit allmählig den Charakter einer ansteckenden anzunehmen sähig ist. Wäre die Cholera, rust Vers. aus, eine bloss von atmosphärischen Einstüssen abhängige Epidemie, so würde sie wahrlich nicht 13 Jahre gebraucht haben, um von Calcutte bis nach Moskwa

u. s. w. vorzudringen. Unter den sernern, sür die Kontagiosität der Chol, beigebrachten Beweisen gehört auch das Erkranken von Thieren an manchen Orten, obgleich da, wo die Ansteckung durch Genuss von Blut oder andern Abgängen erfolgt ist, diese Substanzen weniger wie ein Kontagium, sondern vielmehr als ein wirkliches Gist einzuwirken schienen. Zum Schluss giebt Vers. zu Gunsten der Kontagiosität noch einen kurzen geschichtlichen Ueberblick der Verbreitung der Seuche von Indien aus längs dem persischen Meerbusen nach Persien und dem südlichen Russland, der nichts Neues enthält.

Kinige Bemerkungen über die Chelera. Von Dr. Frhen. von Wedekind. Mediz. Conversationsblatt Nr. 44. S. 345.

Weil man das Krampshafte dem Inslammatorischen unbedingt entgegen zu setzen gewohnt ist, so glaubt man, es könne der Chol. nichts Entzündungsartiges als Ursache zugeschrieben werden. In einzelnen Fällen schnell Verstorbener findet man auch keine Spuren der Entzündung, so wie beim Ausbruche der Pocken die anfangende Entzündung der Pockendrüsen sich auch nicht durch des Gesicht erkennen lässt, obgleich ihr Daseyn nicht bezweifelt werden kann. Bei der Chol. werden in der epigaetrischen Gegend Gebilde gereitzt, die wegen ihres Zusammenhanges mit den Nerven im Unterleibe eine eigenartige Form von Erscheinungen consensuell hervorbringen müssen, wie bei der Reitzung anderer besonders empfindlicher Theile eine andere Form in den Erscheinungen sich offenbart. Es erhellt hieraus die sehr beachtenswerthe Erscheinung, dass eine Krankheit hinsichtlich ihrer Ursache und ihres Sitzes inflammatorisch und in ihrer Form krampfhaft seyn konne.-Was der Verf. über eine besondere Art Darmexanthem geschrieben hat, ist eine auf analogischen Gründen beruhende Vermuthung, deren Grund oder Ungrund er durch genaue anatomische, Untersuchungen vergewissert zu sehen wünscht. Eine, im Dermkanel stattfindende spezifische Reitzung kann Niemand läugnen, und fast alle ansteckenden Krankheiten sind exanthematischer Art. Liegt einer krampfhaften Krankheit etwas Inflammatorisches zum Grunde, so ist der Aderlass angezeigt, doch wenn wahre Schwäche vorhanden ist, nur im Ansange der Krankheit. Man hat die Aderlässe zu allgemein und rücksichtslos angewendet, und überlässt sich nun zu sehr, vielleicht anch zu frühzeitig, der excitirenden und schweisstreibenden Methode. Besässen wir auch ein Mittel, welches die Krankheitsmaterie der Chol. sicher zerstörte oder ausleerte, so würde selbst dann nicht eine auf alle Fälle passende Heilmethode vorzuschreiben, sondern die Individualität des Falles zu berücksichtigen seyn.

Auch ein Wort über Sperren. Vom Dr. Serlo, praktischem Arzte zu Crossen. (Hufel. und Os. Journ, Januarheft, S. 48-56.)

Der unbefangene Praktiker zieht aus dem, was über die Verbreitungsart der Chol. sich bisher ergeben, den Schluss, dass die Chol. durch Ansteckung, aber auch sehr häufig ohne Ansteckung durch mancherlei andere Einflüsse entstehen kann. Diess angenommen, so steht wenigstens so viel fest, dass Sperren nicht geeignet sind, die Chol. abzuhalten. Man sagt daher, sie sollen die Verbreitung der Krankheit bloss vermindern. Wohl wahr, wenn die Sperren so gehandhabt würden, wie es das Gesetz vorschreibt, und wie sie höchstens in grossen Städten in Ausübung zu bringen sind. Leider wird aber dadurch an vielen Orten eher zur Verbreitung' der Krankheit beigetragen. Der Hr. Vers. giebt aus eigener Ersahrung einige Beispiele als Belege dastir: In einem Dorfe, wo die Chol. herrschte, sah er die Wachen öfter in vertraulicher Unterhaltung mit den Umgebungen der Kranken vor der Thüre. In demselben Dorfe stieg ein vom Wächter verlassener, schon convalescirender Kranker barfuss aus dem Bette, um sich aus dem Vorgebäude ein Fass zu holen, wobei ihm die Wachen halfen, und ihn dann zu Bett brachten. In einer Stadt sah er Essen und Trinken für die Wärter, obgleich es streng untersagt war, ins Lazareth bringen; - u. s. w. Aehnliche Ungebührlichkeiten der Art hat Verf. in Orten gesehen, wo die strengste Aufsicht herrschte.

Abgesehen von dem Nutzen oder Schaden der Sperren bei der Krankheit selbst, verursachen sie nun auf der andern Seite unendlich viele Unannehmlichkeiten und Störungen in dem Familienleben und in den Geschäften. Vorzüglich hebt der Verf. zwei wichtige Punkte heraus, die er als Folge der Sperren ansieht: 1) Misstrauen gegen die Behörden und gegen die Aerzte; indem durch die Erklärung, die Chol. sey in diesem oder jenem Hause, ein Jeder sich der Freiheit beraubt sieht u. dergl. mehr. Die schrecklichen Auftritte in fest allen Orten sind grösstentheils den Sperren zuzuschreiben.

2) Aus Furcht vor der Sperre suchen die Leute häufig erst

dann Hülfe, wenn diese zu spät kommt. Die schlechten Genesungsverhältnisse bei der Chol. rühren nach allen Erfahrungen: von zu später ärztlicher Hülfe her, und desshalb hält sich der Vers. überzeugt, dass, wenn auch an Orten, wo keine Sperren wären, mehr Erkrankungsfälle vorkämen, doch gewiss weniger Opfer der Chol. fallen würden. Schlüsslich gesteht er jedoch die dankbarste Anerkennung dem Staate zu, welcher so grosse Opfer aller Art versucht hat, die Seuche abzuhalten oder wenigstens zu mildern.

Ist zu fürchten, dass die asiatische Cholera sich in Europa bleibend einnisten werde? Eine medizinisch – polizeiliche Untersuchung vom Medizinalrath Matthäi in Verden. (Hannöversches-Magaz. Nr. 7.—10 Jahrg. 1832.

Die grosse Hälfte dieser Abhandlung beschäftigt sich mit den Folgerungen, die aus den bisher bekannt gewordenen Thatsachen über die: Chol. fliessen. Obwohl nirgends der Quellen Erwähnung geschieht, welchen jene Thatsachen entnommen wurden, giebt doch der geehrte Verf. die Versicherung, nur glaubwürdigen Gewährsmännern gefolgt zu seyn. Er hebt zuerst die Gründe hervor, die eine Menge von Beobachtern zu verleiten im Stande waren, als Gegner der Kontagiosität aufautreten. So verzeihlich ihm auch dieser Fehltritt erscheint, so dürften doch die Anhänger der Irrlehre dem Apathem erliegen, ein schwächerer Grad ihrer Geisteskräfte und die minder schlagenden Erfahrungen, welche der Zufall dergleichen Jüngern darbot, seyen an der wissenschaftlichen Vezirrung Schuld. Mehr ausgeführt, wie sich erwarten lässt, ist die Legitimität der Kontagionisten. Der Autor findet hier sogar für umständliche Darlegung mehrerer Thatsachen Raum. Er sieht sich gezwungen, die Chol. unter die Zahl der ansteckenden Krankheiten aufzunehmen, und stösst nur auf einige Schwierigkeiten in der Erklärung der Erzeugung des ersten Ansteckungsstoffes. Diese Erzeugung geschah, nach ihm, nur Einmal, oder doch, falls die Bedingungen mehrmals sich wiederholten, ziemlich gleichzeitig, und nur in Indien. Seit 1817 hat die Cholera, wie der Hr. Vers. behauptet, sich durch Ansteckung fortgepflanzt, und allein wird diess so lange fortsetzen, bis der Ansteckungsstoff, sey es wegen Mangel an Individuen, die Empfänglichkeit für ihn haben,

oder durch zufällige Einflüsse, seine Keimkraft verliert.

Zur Ermittelung des Zeitpunktes dieser ersehnten Auflösung des Choleregistes, forscht nun der Verf. den Gesetzen nach, welchen der im Verlause einer Cholerakrankheit entwickelte Saame bei der Fortpflanzung nothwendig folgt. Er hält sich zu der Annahme berechtigt, der Saame der Cholera könne nicht über fünf Tage in einem Menschen anscheinend unthätig ruhen; das Choleragist könne, getrennt von dem Menschen, nicht keimfähig bleiben, sey vielmehr so flüchtiger Natur, dass es sich dann sofort in der freien Lust zerstrèue und seine Wirksamkeit verliere; es könne nur dann mit Sachen verschleppt werden, wenn ein Mensch sie auf dem Leibe trage, wo mithin eine unmittelbare Verbindung mit dem lebenden menschlichen Körper fortdaure. Anlangend die Einflüsse, welche das Absterben des Choleragiftes zu beschleunigen, oder unmittelbar herbeizusühren im Stande waren, so lehre die Erfahrung, dass reine Luft durch Auslüften der Zimmer und Sachen im gefährdeten Orte verbreitet, an sich schon die Ansteckung vereitele. Alle übrige Desinfektionsmittel vom Chlor an bis zum Erdől, leisten, ohne die Lufterneuerung, nichts. Die letztere muss nur vollständig seyn und nicht obenhin versucht werden.

Nach Ausführung dieser Vordersätze gelangt der Autor zur Beantwortung der Heuptfrage. Er theilt diese Frage in zwei Theile, welche folgendermassen lauten. 1) "Ist zu erwarten, dass die Cholera in ihrem Fortschreiten in irgend einem Lande, sey es durch zufällige Einslüsse, oder durch Maassregeln, die der menschliche Erfindungsgeist ihr entgegensetzt, zum Stillstand gebracht werden kann? und 2) wenn diese Frage auch nicht bejahend entschieden werden könnte, ist zu fürchten, dass die Chol. sich in Europa einnisten, und späterhin unter begünstigenden Umständen von Neuem Einzelne oder Viele befallen werde?" - Als Antwort lesen wir die beruhigenden Resultate: es sey höchst wahrscheidlich, dass noch irgendwo (!?) dem weitern Fortschreiten der Chelera Gränzen gesetzt werde, und gelänge diess auch micht, so sprächen alle Umstände, Thatsachen und Gründe für den Satz, dass die Chol. in die Gegend, wo sie einmal geherrscht hat, entweder niemals, oder vielleicht erst nach vielen Menschenaltern zurückkehren werde. Zu diesen Resultaten gelangt H. M. R. M. ungefähr dadurch, dass er das Anrücken der Chol, den nun erloschenen Kriegen und damit in Verbindung stehenden Truppenmärzchen zuschreibt; dass er von

der höheren Kultur der Länder, welche sie neuerdings überzog, mehr Widerstand, insbesondere eine grössere Folgsamkeit des grossen Haufens gegen Quarantänegesetze und ärztlichen Rath erwartet; dass er im schlimmsten Falle in der Generalverbreitung der Epidemie das sicherste Mittel ihres Erlöschens sindet, da durch sie die Capacität der Generation getilgt werde, ein zweimaliges Ergriffenwerden des Individuums aber won den Beobachtern nicht bewiesen sey (Verf. unterscheidet Rückfall und neuen Anfall), und dass endlich die Ansicht derer, welche den Krankheitsstoff durch ein Zusammentreffen gewisser Bedingungen jedesmal sich erzeugen lassen, mit Theorie und Erfahrung streite. Soweit dieser Aufsatz! Einstweilen ergriff freilich die Chol. das kultivirte Frankreich; einstweilen brach sie in Wien, in Hamburg und andern Orten zum zweiten Male mit Hestigkeit hervor; einstweilen wurde eine neue Generation, die Empfänglichkeit für das Gift mit sich bringt, geboren; einstweilen - doch diess sind Bedenken, die dem Autor nicht kommen konnten als er den Aussatz niederschrieb.

Miscellen.

Die Complication der sporadischen Cholera mit Säuferwahnsinn beobachtete Hr. Dr. Rast in Zeitz. Pat. trank fast nur frisches Wasser, aber in Menge, und genas. (S. Radius Ch. Zeitung Nr. 52.) Einen mit Säuferwahnsinn tödtlich verlaufenden Cholerafall beobachtete Pr. Dr. Lüders in Kiel. Eine mit Kriebelkrankheit Dr. Wagner in Schlieben. (S. Hufel. Journ. Oktoberheft 1831.)

In Breslau ist der letzte Cholerakranke am 3. Januar genesen, und am 12. d. M. die Stadt für cholerafre i erklärt worden. Dasselbe ist in Magdeburg am 31. Januar geschehen, nachdem seit dem 22. Januar keine Spur der Krankheit sich mehr gezeigt hat. Hamburg wurde am 1. Februar, Berlin am 9. Febr. für cholerafrei erklärt. Hier nahm gegen Ende der Epidemie die Krankheit eine sehr milde Form an. Bei Einigen deutete sie sich eben nur in ihren leichtern Umrissen an, bei Andern, selbst bei den schwer Erkrankten, bildeten sich nur einzelne charakteristische Symptome aus, wogegen andere eben so wesentliche oft ganz fehlten; das Verhältniss der Genesenden wurde grösser. Zuletzt machte der epidemische Einfluss sein Recht nur noch in schwachen Zügen geltend, indem Diarrhöen, oft mit Erbrechen und andern verdächtigen Symptomen verbunden, an der Tagesordnung waren, aber die Epidemie trat aus dieser milden Form nicht mehr, heraus. Ueberall hörten theils die

äusseren Bedingnisse derselben auf, theils nahm die Empfänglichkeit der Menschen dafür mehr und mehr ab. — Im Posener Regierungsbezirke ist die Krankheit im Laufe des März erloschen; in Wien gleichfalls im genannten Monate.

Ueber die Art, wie die Krankheit nach Halle gekommen sey, spricht sich das Urtheil der Mehrzahl dahin aus, dass ein Lumpensammler, der auch ihr erstes Opfer wurde, sie eingeschleppt habe.

In England und Schottland wurden bis zum 11. Februar seit dem Ausbruch der Cholera 4116 Kranke, und darunter 1250 Gestorbene gezählt. Es sind jedoch Gründe vorhanden, diese Zahl für weit unter der Wirklichkeit zu halten. Das Verzeichniss der dort ergriffenen Orte wird länger, in einigen wenigen hat sie aufgehört. An einigen Orten, wie in Newcastle, zeigte sie einen mildern Typus, in andern äusserte sie sich sehr heftig. In Hetton wurde den Kranken augenblicklich stark zur Ader gelassen, und hierauf ein Vomitiv gegeben. Diese Behandlung soll sehr selten fehlgeschlagen haben. — Dr. Castello, einer der ausgezeichnetsten Aerzte Londons, der lange in Indien war, behauptet, die Chau London sey nicht die asiatische, sondern nur ein leichtes Eingeweidtibel, eine wahre Kleinigkeit, zwar von denselben tellurischen und atmosphärischen Ursachen erzeugt, aber ohne alle Gefahr. Sie werde einst der Geschichte als merkwürdiges Beispiel menschlicher Leichtgläubigkeit und thörichter Furcht genannt werden.

Die Chol. hat hier und da einen wohlthätigen Einfluss auf die Wohlfahrts-Polizey ausgeübt; in Edinburg wurden in einem Tage 3000 Ladungen Unrath aus der Stadt geschafft, und über 5000 Schweine weg-genommen.

Nach Mittheilung des Oberthierarztes Dr. Hertwig haben in Berlin unter den sämmtlichen Haussäugethieren sich weder neue Krankheiten, noch ein anderer Charakter der gewöhnlichen Krankheiten während der Vorher aber, im Juni und Juli verg. J., Choleraepidemie gezeigt. kam blutige Diarrhöe bei Hunden etwas häufiger als sonst vor. Dagegen wurden in zwei Häusern, in der ersten Hälfte des Septembers, mehrere Hühner, Truthühner und Enten plötzlich ohne bekannte Ursache krank, fielen nieder, zappelten mit Beinen und Flügeln, verdrehten den Hals und starben nach 3 bis 3 Stunde. Bei der Sektion fand sich, ausser typhöser Röthung einzelner Stellen im Darmkanal, nichts Abnormes, des Blut aber war gleichförmig schwarz, und um den After fanden sich Ueberreste von dünnen Excrementen. Zu Ende Oktobers und Anfang Novembers starben in Martinchen bei Moabit plötzlich an 20 Paar Tauben, mehrere Hühner, Enten und Puter ohne bekannte Ursache. Die Sektion gab dieselben Resultate, doch war bei einigen Stücken wirklich ausgebildete exsudative Entzündung des Dickdarms zu sehen. (Sachs Tagebuch f, d, Ch. Nr. 90.)

Epidemische Constitution in Leipzig im Monat Juni. Die mehrmonatliche Trockenheit, welche in hiesiger Gegend dem Gedeihen aller Erzeugnisse des Bodens bereits empfindlichen Schaden gethan hatte, dauerte, im Ganzen genommen, auch im Monat Juni noch fort. Dabei blieb der Wind meist östlich und nördlich, und die Temperatur, besonders in der letzten Hälfte des Monats, ungewöhnlich kühl. Nur ein Mal, am 4. Nachmittags, erhob sich das Thermometer im Schatten bis auf 23½° R., erhielt sich aber vom 17. an in den frühen Morgenstunden immer unter 10°, und sank am 28. bis auf 7° herab, während das Barometer nur geringe und langsame Schwankungen zwischen 27" 4", am 4., und 27" 11", vom 28. bis 30., zeigte. — Der Krankheitscharakter blieb, wie er im Mai gewesen war, fortwährend gastrisch-rheumatisch und gastrisch-katarrhalisch, und die herrschende Krankheitsform das Wechselfieber, welches noch immer über die Hälfte der sämmtlichen fieberhaf-Im Ganzen aber waren der Krankheiten ten Krankheiten ausmachte. weniger, und ihr Verlauf grösstentheils regelmässig und gutartig. Die gastrisch-rheumatischen Fieber traten micht selfen, im ersten Stadium, als rheumatische Brustentzündung auf, welche häufiger die rechte, ale die linke Seite betrafen, und zuweilen, nach Beseitigung der Entzündung und unter Fortdauer der gastrischen Zufälle, in Wechselfieber übergingen. Auch fehlte es nicht an einfachen und entzündlichen Rheumatismen äusserer Theile, seltener aber entstanden aus ihnen metastatische Entzündungen des Unterleibes und Kopfes. Die einfachen gastrisch-remittirenden Fieber bildeten sich gewöhnl. schnell aus, erreichten keinen hohen Grad der Heftigkeit, und entschieden sich oft schon gegen den 7. Tag durch Erbrechen und Durchfall. Einfache Durchfälle, mit und ohne Kolik, kamen ziemlich häufig, die in jetziger Jahreszeit gewöhnlichen Brechdurchfälle aber nur selten vor, und hatten mit den eigenthümlichen Erscheinungen asiatischen Cholera nicht die geringste Aehnlichkeit. Katarrhe, Halsentzündungen, Scharlachfieber, Menschenpocken, Spitzpocken, Keuchhusten und Nervenfieber zeigten sich mehr oder weniger sporadisch Dem Scharlachfieber erlagen vier Kinder, unter Zufällen von bösartiger Bräune oder Hirnentzündung, den Menschenpocken aber drei Erwachsene, durch Hinzutritt eines typhösen Zustandes. Bei den Kuhpocken wurde von mehren Aerzten, im Umfange der Pusteln, eine intensivere und weiter als gewöhnlich verbreitete Entzündung wahrgenommen. - Die Anzahl der Verstorbenen betrug vom 2. bis 29. Juni: 103, - während nur 69 Kinder getaust wurden.

Im Aprilheft s. J. f. pr. Heilkunde S. 142 und 143. macht Hr. Staatsrath Hufeland auf die von Dr. v. Rein herausgegebene Schrift aufmerksam: "Die orientalische Chol., Ergebniss einiger mit Genehmigung der Hochfürstl. Landesreg. zu Schwarzburg-Rudolstadt vom Mai bis Dechr. 1831. in Warschau gemachten Untersuchungen. Jena 1832.",

die sich durch eine interessante Entdeckung des Hrn. Prof. Kieser zu Jene, durch eine gründliche Bearbeitung und günstige Resultate des Heil-verfahrens, in zweckmässiger Anwendungsart von Blutentziehungen, Brechmitteln, kalten Bädern und Calomel bestehend, auszeichne. — Zugleich verweist Hr. Staatsr. H. auch auf die treffliche "Beschreibung der Ch.—Epidemie zu Stettin", herausgegehen von den Aerzten daselbst.

III. Literatur.

95) Ideen über das Wesen der asiatischen Brechruhr und Versuch zur Begründung eines rationellen Vonbauungsund Heil-Versahrens für diese Krankheit. Von Dr. G.
Doden, prakt. Arzte zu Leer in Ostfriesland. Hannover, 1831. Im Verlage der Hahnschen Hofbuchhandlung.
gr. 8. VI u. 34 S. broch. 4 gr.

Nach des Verfs. sehr wohl begründeter Theorie ist die Cholera in ihrem ersten Ursprunge rein dynamischer Natur; je heftiger aber diese dynamische Storung eintritt, um so schneller thut sie sich in materiellen Veränderungen, in chemischer Entmischung des Blutes, kund. sernte Veranlassung der Cholera ist ein Reitz spezifischer Natur, welcher zunächst auf das Magen-Nervengeslecht und die demselhen zugehörigen Organe erregend einwirkt. Dem Grade dieser gesteigerten Erregung in einer Mervenpartie des Sonnengeslechtes gemäss, wird antagonistisch in seinen andern Ausbreitungen, namentlich im Plexus hepaticus und renalie, die Reitzbarkeit herabgesetzt. Indem daher der Magen und die dünnen Gedärme in dem Zustande einer erhöhten Erregung sich befinden, ist dieselbe in den entfernteren Organen, in der Leber, den Nieren, dem Herzen, den Lungen und den übrigen Organen, welche mehr oder weniges mit dem Plexus coeliacus in Verbindung stehen, vermindert oder euch völlig erloschen. Aus dieser Theorie erklärt nun der Verf. auf eine sehr befriedigende Weise alle Krankheitserscheinungen, und gründet glaichfalls hierauf sein Heilverfahren. Als prophylaktisches Mittel schlägt en die Erregung eines hinlänglich starken Hautreitzes in der Magengegend durch Ungt. Tartari stib. oder durch ein Vesicatorium perpet. vor. Zur Heilung der Chol. scheint ihm aber für den ersten rein dynamischen Zeitraum kein anderes Mittel so geeignet, als des Feuer, in der Form des Glübeisens, nach dem Vorschlage des Dr. Hertz zu Königeberg appli-Bei weniger dringenden Anzeigen möchte auch wohl das in Russland gehräuchliche sogenannte Liniment. antichelericum, oder das Shulich wirkende Rust'sche Ungt. caust., oder auch das im Würzwendung zu bringen seyn. Die übrigen Hautreitze sind dabei ebenfalls nicht zu vernachlässigen. — Im zweiten Zeitraume, wenn bereits materielle Veränderungen eingetreten sind, finden nach den Umständen die verschiedenartigsten Mittel Statt, über deren speciellere Auswahl der Vrf. bei dem Mangel eigener Erfahrung nicht zu urtheilen wagt. — Uebrigens muss Ref. zum Schlusse bemerken, dass der Verf. seine Schrift bereits im August des vorigen Jahres ausgearbeitet hatte, und dieselbe Anfangs Septembers der Immediat-Commission zu Hannover zur Prüfung überreichte. — Der Verf. erscheint durchaus als ein Arzt von gereiften Urtheil und praktischer Erfahrung; überdiess zeichnet er sich durch eine in unsern Tagen immer seltener werdende Anspruchlosigkeit aus, und schon desshalb verdient seine Schrift eine ehrenvolle Amerkennung.

96) Verlauf und Heilung der asiatischen Cholera, für Aerzte und Wundärzte nach eigenen Beobachtungen bearbeitet von Dr. Carl Friedr. Wilh. Kratzenstein, prakt. Arzte zu Helmstädt. Helmstädt, Fleckeisensche Buchhandlung. 1831. 8. 28 S. broch. 4 gr.

Der Verf. reiste zur Beobschtung der Chol. im September 1831 nach Berlin. Er betrachtet die von andern Aerzten aufgestellten Formen nur als die verschiedenen Stadien, und nimmt nur eine einzige Abart an, wenn nämlich Unmässigkeit im Essen, dem Krankheitsausbruche unmittelbar vorherging. Er nimmt vier Stadien an, welche er ziemlich genan beschreibt. Bei allen Sektionen bemerkte er, dass der schmutzigweisse Magen 🚽 bis 1½ Zoll über dem Rande des linken Leberlappens hervorstand; ausserdem fand er nie etwas zur Erkenntniss und Heilung der Krankheit Wichtiges. Im dritten und vierten Stadium glich jeder Cholerakranke einer Leiche, und nach dem Tode einem ruhig Schlasenden. - Das Wesen der Krankheit besteht nach seiner Ansicht im Reitzung des Plexus solaris und nachfolgender Paralyse des gesammten Nervensystems. - Sehr richtig bemerkt der Verf., dass die Behandlung mach den verschiedenen Stadien verschieden seyn müsse, und theilt im der Kürze die wichtigsten Momente mit. Zum Schluss spricht er neck über einige Heilmittel insbesondere. Blutentziehungen waren nur ganz im Anfange der Krankheit oder in der Reconvalescenz bei subinflammatorischen Zuständen nützlich; auf der Höhe der Krankbeit schadeten sie. Wasserbäder waren fast stets nachtheilig. Die Apparate zu Dampfbädern entsprachen sämmtlich den Anforderungen nicht, indem die Kranken entweder verbrannt wurden, oder sich erkälteten. Calomel erwies

^{*)} Vergl. Repert. IV. Jahrg. (1830), Märzheft, S. 28.

sicht bei Verstopfung, zu 1 bis 2 Gran alle 2 Stunden, nützlich. Das Katz. Hyoscyami und die Aqua Laurocerasi beseitigten meistens die fortdauernde Reitzung im Magen und die Schmerzen im Schlunde. Das extr. Nucis Vomiçae war in der Reconvalescenz bei fortdauernder Unterleibsschwäche ausgezeichnet wohlthätig. Eine Abkochung von Hagebutten und Hafergrütze mit Zucker gab ein angenehmes, das Erbrechen milderndes Getränk. Befriedigen möchte diese wie die vorliegende, Schrift schon darum nicht, weil sie zu kurz ist; doch fehlte es im Okthr. 1831, als sie erschien, noch gänzlich an umfassenden deutschen Schriften, welche sich auf Selbstbeobachtung gründeten.

97) Betrachtungen über die unter dem 31. Januar 1832 erlassene Instruktion, durch welche das in Betreff der asiatischen Cholera im Preussischen Staate zu beobachtende Verfahren festgesetzt wird. Für Aerute und Verwaltungs-Beamte. Erster Nachtrag zum Tagebuche über das Verhalten der bösartigen Cholera in Berlin, Von Dr. Albert Sachs, prakt. Arzte etc. in Berlin, Berlin, 1832. Im Verlage von August Hirschwald. 4, 25 S. broch.

'Eine Parteischrift gegen die auf dem Titel näher bezeichnete Instruktion der Königl. Preuss. Immediat-Commission. Der Verf. rühmt es, dass in derselben, in Vergleich mit der früheren Verordnung, vieles Zweingende und Abstossende ganz ausgehoben, und Anderes bedeutend modificirt sey; dass den ausführenden Beamten erlaubt und geboten sey, den individuellen Verhältnissen gemäss zu verfahren; dass endlich selbst die für Kontraventionsfälle festgesetzten Strafen ohne allen Vergleich gegen. die früheren ermässigt seyen. "Soviel ist gewiss, " fährt der Verf. fort, ,,dass das Meiste, was durch die vorliegende Instruktion geboten wird, durch eine den richtigen und vernünftigen Ansichten gemäss handelnde Unterbehörde so gehandhabt werden kann, dass dem Kranken und dessen Umgebungen dadurch keine bedeutenden Nachtheile. erwachsen. Es kommt bloss darauf an, dass jede solche Commission die dessfallsigen Verordnungen gehörig auslege, und das eben soll in Nachstehendem versucht werden. "- Ref. glaubt nicht, dass die benannte Instruktion eines Interpreten bedurfte, am wenigsten aber eines Interpreten, welcher durch Witzeleien eine sehr ernste Sache in's Lächerliche zu ziehen bemüht ist.

Ausgegeben am 4. August 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

zum

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

YOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 54.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Ein Beitrag zu der Lehre von dem Kinflusse der asiat. Cholera auf die Sterblichkeitsverhältnisse; von Dr. Lichtenstädt in St. Peters-burg. (Aus Hecker's litterarischen Annalen. Märzheft 1832. 5. 350-367.)

Um den Einfluss der asiat. Cholera auf das Staatsleben in's Licht zu stellen, muss man zuvörderst auszumitteln suchen, welche Veränderungen das Sterblichkeitsverhältniss in den Ländern, wo sie aufgetreten ist, erlitten hat. Die Ansichten hierüber sind sehr verschieden; an vielen Orten glaubt man nämlich, dass die Seuche kaum irgend eine namhafte Vermehrung der Sterblichkeit herbeigeführt hat; an andern Orten stellt man dieselbe als furchtbar dar. Sterblichkeitslisten könnten hierüber allerdings den besten Aufschluss geben, wenn man sich auf die offiziellen Angaben verlassen könnte. Es bleibt daher nichts übrig, als die Gesammt-Sterblichkeit eines Jahres, in welchem die Seuche geherrscht hat, mit der gewöhnlichen Sterblichkeit, und zunächst mit der der vorhergehenden Jahre zu vergleichen. Dann muss aber au dem im Rede stehenden Orte keine andere Krankheit eine grosse Tödtlichkeit mit sich geführt haben. Danzig, Pesen, Breslau, Berlin, in denen zugleich bösertige Fieber oder andere Achwere Krankheiten herrschten, passen hierzu nicht, ganz verziglich dagegen St. Petersburg, wo keine Krankheit, mit Ausnahme der Cholera, im Jahr 1831 einen ungewöhnlichen:

14

Einflüss auf die Sterblichkeit gezeigt hat, vielmehr alle audern Krankheiten während der Herrschaft der Cholera zurückgedrängt waren, ohne später das Versäumte nachzuholen. Es kann daher hier mit grösster Sicherheit der Ueberschuss der Sterblichkeit im Verhältniss zu andern Jahren der asiat. Chol. zugeschrieben werden. Nach einem offiziellen Berichte über die Gesammtsterblichkeit kommen im Jahre 1831 in St. Petersburg auf einen Gebornen mehr als 3 Sterbefälle, während im Jahre 1829 etwa 6 Geb. auf 7 Gestorb., und im J. 1830 gar etwa 14 Geb. auf 15 Gestorb. kommen. Es war demnach die Gesammtsterblichkeit in St. Petersb. im Jahre 1831 in Folge der Seuche ungefähr doppelt so gross, als in andern Jahren. Noch grösser fällt aber diese Zahl aus, da in diesem Jahre auch etwa 4 Geburten weniger vorkamen, als in andern Jahren. Grund hiervon mögen wohl die häufigen Abortus und Todesfälle Schwengerer in Folge der Cholera seyn. Das Verhältniss der an der asiat. Chol. Gestorbenen zu den davon Genesenen stellt sich in jenem Berichte wie 9: 4., eine überaus ungünstige Angabe, die jedoch keineswegs den unzulänglichen Heilmethoden zugeschrieben werden darf, indem bei sehr vielen Individuen eigentlich ger keine Behandlung Statt fand. Verf. für seine Person, konnte in seinen Hospitale die Hälfte der Aufgenommenen als genesen entlassen, und musste einen grossen Theil der Todten, wegen ihres so schnell ersolgten Todes, gar nicht als ärztlich behandelt ansehen. Sehr viele starben auch schon während des Transports. — Eine andere Berechnung gab etwas günstigere Resultate. Bekanntlich lebt in St. Petersburg neben und mit der grossen Masse der National-Russen, eine sehr beträchtliche Zahl Personen aus dem russischen Reiche einwerleibten Provinzen, die in Bezug auf die National-Russen so gut als wie Ausländer zu betrachten sind. Bei diesen, vom Vrf. nach dem religiösen Glaubensbekenntnisse in Klassen geordnet, war das Sterblichkeitsverhältniss ungleich günstiger, als bei der Gesammtzahl, und am günstigsten bei den Evangelischen und Katholiken, die beide im Jahre 1831 etwa nur die Hälfte mehr Gestorbene batten, als in den Jahren 1829 und Ihr Sterblichkeitsverhältniss war demnach um die Hälfte geringer, als bei der Gesammtzahl. Auch die Anzahl der Geburten war keineswegs bedeutend gezinger, als gewöhnlich. Dennoch bezeugen auch diese Ergebnisse immer noch einen sehr ungünstigen Einfluss der Seuche. bieten die verschiedenen Gemeinden der Religionsverwandten ungemein grosse Verschiedenheiten hinsichtlich des Sterblich-

kestsverhältnisses dar, wovon der Grund in den verschiedenen Graden der Wöhlhabenheit, und den übrigen davon abhängenden Umständen zu suchen ist. "Am ungunstigsten war diess Verhältniss in der Finnländischen Gemeinde, in welcher sich die Gebornen zu den Gestorbenen wie 4: 11 verhielten; dagegen in der holländischen Gemeinde sich das Verhältnies der Geb. zu, den Gestorb. wie 6:5 stellte. Bei den National-Russen, für sich allein betrachtet, aber sinkt des oben für die Gesammtzahl gewonnene Verhältniss von 1 Geb. zu 34 Gestorb: fast bis zu 37 herab. Diess trifft namemilch die unterste Volksklasse, und stellt sich noch ungünstiger, wenn men bedenkt, dass bald nach Anfang der Seuche etwa 50,900 Arbeiter die Stadt verlassen haben, während von den höhern Ständen, bei denen die Sterblichkeit wahrscheinlich nicht grösser war, als in den gebildeten Ständen der Nicht-Russen, nur wenige Personen verreisten. - In einem Zusatze gibt Verf. eine Uebersicht der Sterblichkeit der russisch-griech ischen Bevölkerung im ganzen Reiche vom Jahre 1830, und zwar nach, dem Synod der russisch-griechischen Kirche eingereichten Sterberegistern. In Bezug auf die frühern! Leibensjahre ergibt sich hieraus das traurige Verhältniss, dass nach 10 Lebensjahren schon 10 aller Gebornen gestorben sind; Personen, die das mittlere Alter erreicht haben, haben dagegen Hoffnung zu einem sehr hohen Alter; denn es erreichten in diesem Jahre 694 Pers. ein Alter von 100 bis 105 Jahren, 150 ein A. v. 105 bis 110 J., 93 ein A. v. 110 bis 115 J. 49 ein A. v. 115 bis 120 L, 46 ein A, v. 120 bis 125 J, 6 ein A. v. 125 bis 130 J., 8 ein A. v. 130 bis 135 J., 2 ein A. v. 135 bis 140 J., 3 ein A. v. 140 bis 145, und 1 ein A. v. 145 bis 150 Jahren. Im Ganzen starben im Jahre 1830 von der gesammten russisch-griechischen Bevölkerung 2 mehr, als in den Jahren 1828 und 29, welche als Mitteljahre gelten können. Diese 3 mit Recht der Cholera im Jahre 1830 zugerechnet, geben indessen immer nur eine sehr geringe Verheerung, und bei weitem kein so frauriges Resultat, als das Jahr 1831 in St. Petersburg. Um ein richtiges Urtheil zu fällen, müsste man jedoch die Zahl der lebendig gebornen Kinder wissen; wagt man indessen in diesem Bezuge einen Vergleich, mit den Jahren 1828 und 29. wo die Zahl der Gebornen die der Gestorb. um 3 übertraf, so dürste wenigstens auf keine Verminderung, sondern vielmehr sogat noch auf eine, wenn auch nur geringe Vermehrung der Gesammtbevölkerung geschlossen werden können.

Usher die Verschiedenheit dieser Erkrankungs – und Mortslitätsverhilteniese hei der prientelischen Cholere, und ihre Ursschen, von C. W.
Hyfelend. (Aus dess. Journ, & d. pr. Heilk., Februarheit 1832.

Eine Vergleichung des verschiedenen Verhältnisses der Erkrankungen zu der Bevölkerung überhaupt, und der Mortalität zu den Erkrankungen an verschiedenen Orten, wie nachstehende Tabelle erleichtert,

· Charles I was				-			-
EAS - HORMAL			- 1	Pater '	Unter	Ver-	Ver-
throm, fig.			PM.	1000	1000	biiltoiss	letel training
0084694% ₃₁				Rin-	Kmn-	der Br-	dem on
			r-	wohn.	ken	krankt	atorba-
ni 1				97-	gestor-	z. d. Le-	nen z. d.
Berta in the				krnkt.	ben.	benden.	Brititte.
Meskell .	350000	8576	4690	24,5		der 40te	
St. Petersburg	360000	1 9247	4757	26,4		der 870	2/4 Ds
Wien	390090	3980				ties 75te	
10 and 12 and	0.00000			13,2			
Berlin Datel		, 9220	1401	9,24		d. 108te	4 - 4 - 4
Admining .	100000	874	455	8,75	571	d. 114ta	_/-
Trage (1 .15 .15)		3234	1335		413	der 29te	
-Bettelan . Livid	78800	1276		16,1		der 61te	
Köhigsbarg :	.70000	2188	1310	31,2		der 32ts	
Magdeburg .	36600	576	34 6	15,7	5000	der 63te	
Brillia	83300	1540	604	46,2	327	der 21ta	2,2
Stoffin	24300-	366	250	15,06	699	der 661e	
Halle is a	23800	303	152	12,7	603	der 78te	1,9
Elhing	22000	430	. 283	19,5	658	der 5tte	
Ungarn	8750000	435330	188000	49.7	432	der 20te	
Shaderland .	13 2.7	319	97	1.3	304		3,2
London	1120000	490			590	1	1,8
this make a co	Lagrandad	100	1 400		1000		-79

蒙

ŧ

'n

ergiebt zweierley: 1) "die Zahl der Erkrankungen, die ergreifende Kraft der Seuche nimmt im Genzen im Verhältniss
des Fortrückens derselben von Osten nach Westen ab; oder
die Verbreitung der Krankheit nimmt in ihrem Uebergange
von den slavischen zu den germanischen Völkerschaften ab.
2) Das Mortalitätsverhältniss beträgt im Ganzen und im Durchschnitt die Hälfte und bleibt sich auch noch bei extensivem
Abnehmen der Krankheit gleich, wenn auch im Einzelnen
merkwürdige Abweichungen vorkommen, so dass es an manchen Orten ein, ja zwei Zehntheile mehr, an menchen nur
ein Drittheil beträgt.

Unsicherheit bringt jedoch das Vorkommen der sporadischen Chol, und der ähnlichen milderen Grade der asiat. Chol, in die Rechnung, welche Zustände zu unterscheiden, oft dieser unmöglich, und meist der Willkühr der Aerzte überlassen war. Manche derselben zählten alle, ihnen in der Zeit der herrschenden ssiat, Chol. vorkemmenden Brechtsteitefalle, während andere nur die entschiedenen Falle der orientalischen zählten, und demnach nur den 3ten Theil soviel angaben, als jene. Ferner trugen ali Orten, wo strenge Absportungsmassregeln herrschten, Aerzte und Kranke noch mehr Bedenken, jeden Brechdurchfall als etient. Chole andugeben und daher kamen weniger Cholerakranke in den öffentlichen Listen vor, aber auch deswegen mehr Sterbefälle, weil nur die wirklich ausgebildeten und also höhern Grade der Krankheit aufgezählt. wurden. So, lässt isighi die geringen Zahl. der Sterbefälle in Wien, Ungarn, Galizien, besonders Sunderland, wo jeder Durchfall mitgezählt wurde, und keine strepge Sperre erklären. Man daff also keine grosse Strenge in den Zahlenaugaben annehmen. Demungeachtet steht es dem würdigen Hrn. Verl. fest, dass die extensive Krast der Krankheit hach Westen zu abnimmt, und zwar entweder in Folge von Abnahme der Ansteckungs - und Reproduktionskraft des Kontagiums der 'in Pelge' von Abnahme der Empfählichken Utfür. Die Ursachen hiervon scheinen: 1) Verschiedenheit.der Nahrhwg: Die asiatischen und afrikanschen Völkerschaften leben fast ausschliesslich von Gemüsen und Früchten, eben so die Russen; in den tentschen mehr nordlichen Gegenden 'Rerrscht' die Pleischnahrung vor der 2) Klima. Ob hier noch Höhere kosmische und tellurische Verhältnisse im Spiele seyen, "ist künfügen Forschungen antbewahrt. - '5) Ortsverhältnisse. Niedrig, sumpfig-liegende Gegenden sind offenbar am meisten heimgesucht, und die Flussgebiets zeigen etwas Anziehendes und Fortleitendes für die Seuche. Aber auch hier giebt es Ausnahmen, denn warum blieb das eben so tief und feucht als Magdeburg, zwischen diesem und Berlin belegene Brandenburg trei? Das' Bretinmaterial scheint auch von Einsluss zu seyn, in sofern dadurch die Beschaffenheit der Ortsatmosphäre eine Zumischung, oder Veränderung erleiden kann, welche sie für die Aufnahme der Seuche niehr oder minder empfänglich mächt, und hier scheint die Steinkohlensenerung nützlich zu seyn, und London derselben viel zu verdanken. (Befeuchtetes Lakmuspapier wurde durch die in der Atmosphäre Londons verbreitete Säure geröthet.) — 47' Grössere oder geringere Zusammendrängung der Menschen. Das Verhähtniss
der Sterblichkeit im Allgemeinen ist um so geringer, jemehr sie aus einander wohnen. In Berlin, mit seinen weiten luftigen Strassen und niedtigeren Häusern ist die Krankenzahl auffallend

geringe zu der in Halle und Prag, und die Sterblichkeit in Petersburg und Berlin geringer gegen die von Amsterdam, Wien, Hamburg, 5) Kann die Behandlung, 6) die Rein-lichkeit oder Unreinlichkeit der Volkm., 7) auch der Unterschied der Menschenstämme bei dem in Rede atehenden Gengenstand von Rinfluss seyn.

Die Verbreitung der Cholera morbus im Jahre 1831. Ein Versuch über die Forterzeugung dieser Krankheit, vom K. B. Rittmeister Bicker. (Aus dem Hesperus, 1832, Nr. 1—7.)

Im Laufe des Jahres 1831 hat sich die Cholera über einen nicht unbeträchtlichen Theil von Europa verbreitet, und eine grosse Anzahl Listen über die Erkrankten, Gesterbenen und Genesenen wurden bekannt gemacht, wodurch sich eine Massa von Materialien zu belehzenden Vergleichungen darbietet. Die Ergebnisse derselben dürsten wesentlich dazu beitragen, übertriebene Beängstigungen zu verscheuchen.

. . . A) Die Verbreitung der Cholera auf dem Lande.

Um über die Verbreitung der Cholera einigen Aufschluse zu gewinnen, hält sich der Verf. einzig an Thatsachen, wovon eine und zwar die wichtigste ausser allen Zweisel gesetzt ist, nämlich: der erste Ausbruch der Cholera geschieht jedesmal in der Nähe des Wassers und hei Personen, welche auf demselben beschäftigt sind, als Schiffsleuten, Fischern u. s. w., oder in tief liegenden, feuchten Strassen, wo die Circulation der Luft gehemmt ist. Im weitern Fortschreiten degegen folgt das Uebel nicht immer dem Leufe der Flüsse vielmehr verläset es deren Gebiet, und erscheint oft, die Wasserscheide überspringend, an einem Orte, der durchaus in keiner Wasserverbindung mit dem vorliergehenden steht. Der Giftstoff der Chol. scheint folglich im Wasser, und durch dessen Ausdünstung in der Atmosphäre verbreitet; es ist sogar wahrscheinlich, dass er ausschliesslich im Wasser erzeugt werde, und sich allein durch den Regen weiter verbreite. Ist einmal das Wasser eines Flussgehietes angesteckt und bis zu einem gewissen Grade gesättigt, so werden natürlich die Ausdünstungen desselben von gleich verderblicher Beschaffenheit seyn, und da diese Dünste nicht immer in dem nämlichen Flussgebiete niederschlagen, sondern auch in andern Richtungen und über Gebirge geführt

wesden, we sie als Regen niederfallen, legen sie den ersten Grund zur Vergistung. Wenn die Cholera in einem Lande mit ganz besonderer Hestigkeit herrscht, so sind die Wasserdünste dieser Gegend in hohem Grade mit dem Choleragiste geschwängert, wie dieses in Ungarn der Fall war. In Wien brach die Krankheit nach einem hestigen Regen plötzlich (?) mit beispielloser Wuth aus. Es scheint mithin bei der Nähe von Ungarn eine grosse Messe von Cholera-Miasma mittelst des Regens übergeführt worden zu seyn, im Gegensatz von Berlin, dessen Umgebungen nur zum Theil etwas insticirt waren, wo daher verhältnissmässig in den ersten 14 Tagen nur wenige Personen ergrissen wurden.

Der mittelst des Regens ausgestreute Saame des Choleragiftes bedarf wahrscheinlich eine kürzere oder längere Zeit zu seiner Ausbildung, je nach der Jahreszeit, der Witterung und der Bodenbeschaffenheit. Da sein eigenthümliches Element das Wasser ist, so wird er bei feuchter und warmer Witterung in eben dem Grade sich vermehren, als bei kalter und trockner Luft seine Entwickelung gehemmt ist. In flachen, ebenen Gegenden, wo der Boden schwer und fett, und der Lauf der Gewässer langsam und träge ist, vermehrt sich das Choleragist in einem höhern Grade, als in gebirgigen Gegenden, wo Bache und Flüsse einen raschen Verlauf haben, und alle Unreinigkeiten schnell mit sieh fortreissen und den Niederungen zuführen. Von ungünstigem Einflusse ist auch ein schlammiges, morastiges Flussbett; besteht hingegen der von Flüssen durchschnittene Boden aus Sand und Kies, so wird das Wasser gleichsam gereinigt, und vor ausgedehnter Ansteckung bewahrt. Bei einzelnen Orten kommt allerdings sehr viel auf die Lokalität an; so werden z. B. Seestädte häufig zuerst von der Seuche ergriffen, leiden aber wegen der scharfen Seewinde weniger von ihrer Hestigkeit.

Der Ausbruch der Cholera erfolgte in Galizien am 23. Mai, in Preussen am 13. Juni *), und in Ungarn gleichfalls am 13. Juni. Die Listen über die Erkrankten und Gestorbenen aus Galizien und Ungarn, welche nachfolgender Berechnung zum Grunde gelegt sind, reichen bis zur Mitte des Decembers, die aus Preussen blose bis zum 12. Novbr. Hiernach ergiebt sich, dass in Galizien von 17,5 — in Un-

^{*)} Scheint ein Irrthum des Verfs. zu seyn, da die Chol. in Danzig schon am 29. Mai ausbrach. Ref.

garn von 21,9 — in Preussen *) von 212 Pessensu eine Person von der Chol. befallen wurde, und in Galizien von 46,5 — in Ungarn von 50,9 — in Preussen von 359 Personen eine gestorben ist. - Woher nun dieser grosse Unterschied? Die genannten Theile der Oesterreichischen Monarchie sind von hohen Gebirgszügen eingeschlossen und vell Moräste, bei einem grösstentheils fetten Boden; das Klima ist, besonders im Süden, wegen der zahlreichen Ströme, Seen und Sümpfe dick und feucht. Dagegen bildet der östliche Theil von Preussen beinahe durchaus eine weite, grösstentheils sandige Ebene; das Klima ist in den an die Ostsee gränzenden Ländern zwar auch feucht, stehet aber überall den Winden offen, daher auch das Wasser in den zahlreichen Landseen weniger der Verderbniss ausgesetzt ist. - Verfolgt man die Verbreitung der Chol. nach den höher liegenden Gegenden, wo der rasche Lauf der Flüsse die Anhäufung des Giststoffs verhindert, so ist das Verhältniss noch günstiger, In Siebenbürgen ist nur 1 Individuum von 831 erkrankt. und 1 von 1974 der Totalbevölkerung gestorben. In Oesterreich ob der Ens ist das Verhältniss noch günstiger; und wenn sich die Chol, durch Baiern bis zum Schwarzwalde fortziehen sollte, so würden ihr ebenfalls nicht viele Opfer fallen. — Von Preussen aus hat sich die Seuche bis in das Hannövrische verbreitet, und hier gleichsam im Sande verloren. Wenn sie hier wieder erscheinen sollte, so würden die Sandgegenden weniger, mehr aber die Marschländer von ihren Verheerungen zu leiden haben.

Unter den von der Chol. ergriffenen Preussischen Provinzen stehen Ost - und Westpreussen und Posen, jene mit
einem Todesfall auf 165, dieses auf 177 Individuen oben an.
Aus dem Königreiche Polen fehlt es an genauen Listen; unstreitig hat aber die Chol. in diesem morastigen, mit Waldungen und stehenden Gewässern bedeckten Lande mit grosser Heftigkeit gewüthet. Posen und Bromberg sind zwar
als dessen Fortsetzungen zu betrachten, aber der Boden ist
besser cultivirt, die Wälder sind mehr gelichtet, die Sümpfe
mehr ausgetrocknet. In Pommern ist von 886 Individuen
nur 1, und in Brandenburg von 556 Individuen 1 gestorben.
In der Preussischen Provinz Sachsen, eigentlich bloss Magdeburg, war die Sterblichkeit so unerheblich, dass es sich

^{*)} Nicht die Einwohnerzahl des ganzen Preussischen Staats, sondern bloss jene der 14 Regierungsbezirke, wo die Chol. herrschte, ist der Berechnung zu Grunde gelegt worden.

keiner Berechnung lohat. In dem höher liegenden Schlesien starb nur 1 von 2050 Individuen.

Betrachten wir die Länder, welche Flüsse aus stark interficirten Gegenden erhalten, so werden eie in Anschung der Zahl ihrer Cholerakranken diesen im Allgemeinen gleich stellen. Nur in der Wallachei, in der Moldau undwim Servien verhielt es sich anders, obwohl die Donau Ungarat durchschneidet, ehe sie in diese Länder eintritt. Es erkrankte nämlich nur 1 von 54 Binwohnern, und es starb nur 1 von 90; umstreitig eine Folge der beträchtlichen Gebirgsmassen in diesen Gegenden.

Von Schlesien ans wurde das Cholera-Missma über das Riesengebirge nach Böhmen gestihrt, we es gegen Ende Oktobers im König grätzer; und bald darauf im Bidesch o wer Kreise zum Ausbruch kam. Die Berichts lauten bloss bis zum 26. Novbr., und geben eine sehr geringe Andzahl von Erkrankten an.

Endlich erkrankte in der Ungazischen Gespannschaft Eisen berg bloss 1 von 1670 Individuen; dens die Chok konnte bei der hohen Lage des Landes keine allgemeine Varbreitung gewinnen.

B) Die Verbreitung der Cholera in den Städten,

Hinsichtlich der Städte ist zwar ebenfalls die hohe oder niedere Lage, die Beschaffenheit des Bodens u. s. w. von grossem Einflusse; indess sind auch noch andere Umstände in Betracht zu ziehen. Städte mit Wällen und Gräben umgeben, deren Wasser auf schlammigten Grunde wenig Abfluss hat, Mangel an Quellwasser, enge und krumme Strassen, hohe Häuser, in denen viele Menschen angehäuft sind, und besonders Elend, Armuth und Unreinlichkeit der niedern Volksklassen, tragen sehr viel zur Heftigkeit der Krankheit bei.

I. Klasse. Grösste Sterblichkeit.

De breczyn in Ober-Ungarn, Heuptstadt der Biharer Gespannschaft mit 28000 Einwohnern, in einer weiten Ebene. Die Stadt hatte einen dreifachen-Kordon-gebildet; dessen ungeachtet brach die Chol, am 25. Juli aus, und nach einer Dauer von 6 Wochen (bis zum 3. Septbr.) war, von 4,7 Binwohnern Einer erkrankt, und von 13,4 Einer gestorben. Lemberg in Galisien, Festung, ang gebaut, mit: winklichten Strassen, grosser Unreinlichkeit, besonders bei den jüdischen Einwohnern (15000); Bevülkerung 50000, Militär einbegriffen.

British 1 von 10, - gestorben 1 von 19. - British in Mähren, mit Wassergräben umgeben. Erkrankt 1 von 17,6 --gestorben 1 von 44,9. - Brody in Galizien, besteht meist aus hölzernen Häusern, und unter den Einwohnern zählt man Bis zum 7.: Juni (wo noch 779 Personen in 16000 Jaden. ägztlichen Behandlung waren) war 1 von 5,2 erkrankt, und 1 von 13,5 gestorben. Hiernach lässt sich ohne Ueberschätrung bis zum Ende der Epidemie 1 Todesfall auf 10 Einwohner annehmen. - Inowrazciow im Grossherzogth. Posen, mit 1800 christlichen und 1300 jüdischen Einwohnern. Erkrankt 1 von 6,6 - gestorben 1 von 10,5. - Thorn an der Weichsel, alte Stadt, besestigt. Erkrankt 1 von 22,1gestorben 1 von 36,4. - Posen an der Warthe, zum Theil · neu gebeut, mit meist gepflasterten Strassen. Erkrankt 1 von 29 - gestorben 1 von 48. - Tilsit an der Memel. Erkrankt 1: von 29. - gestorben 1 von 53. --Bromberg. eine Meile von der Weichsel entfernt. Brkrankt 1 von 44,2 - gestorben 1 von 66. - Pressburg an der Donau, die wohlgebauteste Stadt in Ungarn. Erkvankt 1 von 30 - gestorben 1 von 170. - Zombor, Hauptort der Ungarischen Gespannschaft gleiches Namens. Erkrankt 1 von 12,3 gestorben 1. von 50.

II. Klasse. Städte an der Meeresküste.

Sie zerfallen a) in Städte, welche an Ausmündungen solcher Flüsse liegen, die aus einem stark inficirten Lande herströmen, und b) in Städte, welche an Ausmündungen solcher Flüsse liegen, die aus wenig angesteckten oder ganz gesunden Gegenden kommen. — Nur wüthete bekanntlich die Cholera ungleich verderblicher in Russland und Polen, als in dem angränzenden östlichen Theile von Preussen; daher ergeben sich folgende Resultate:

OTK	inge trépaties	B	. ,		•
a) Riga	erkrankt	1 auf. 8,2;	gestorben	1 auf 20,9.
	Mitau				1 - 31.
a)	Memel	•	1 - 19,2;	•	1 - 32,6.
	Königsberg		1 32,7;	•	1 - 54,8.
	Elbing		1 - 51;	 ,	1 - 70.
	Denzig *)		1 - 41,3;	-	1 - 57.
b)	Stettin		1 - 89,4;		1 - 131.
b	Hamburg :	-	1 - 132;	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	1 - 259.
$\cdot \cdot b$	Sunderland	-	1 - 48,8;	•	1 - 116.
b)	Newcastle .		1 - 51,2;		1 - 174.

^{*).} Hat als Feetung eine grössere Mestalität.

Riga liegt an der Düna, walche auf den Alanischen Höhren entspringt, und auf ihrem Wege von 70-80 Meilen eine Menge Flüsse aufnimmt, und auch mit vielen Seen in Verbindung steht. -- Mitau liegt in einiger Entfernung von der Düna aber in der Nähe anderer Gewässer.-Memel liegt am curischen Haff, in das der Niemen (die Memel) in zwei Armen ausmündet. Seinen Ursprung hat dieser Strom im Gouvernement Gradno, und er nimmt auf seinem Wege viele Flüsse aus Gegenden auf, die stark von der Chol. heimgesucht warem. - Königsberg wird vom Pregel durchschnitten, der zwar keinen grossen Weg zurücklegt, aber doch inficirte Gegenden berührt. --

Wir kommen nun in des Flussgebiet der Weichsel, und zwar zuerst nach Elbing, welche Stadt durch einen Kanal mit dem eine Stunde entfernten östlichen Aeme jenes Stromes (der Nogat) verbunden ist. Sie liegt an der schiffbaren Elbing, die aus dem Drausensee entspringt, und in das Danzig liegt an einem Zweige des frische Haff fällt. --westlichen Armes der Weichsel, welche auf ihrem weiten Wege Galizien und Polen durchschneidet, und viele andere Flüsse anfaimmt. Da die Cholera schon im Winter 1831 in Polen ausgebrochen war, so musste auch das Wasser dieses Landes schon damals verdorben seyn, und dieses angesteckte Wasser sammelte sich nun am Ausflusse der Weichsel bei Danzig an; daher erklärt sich der frühzeitige Ausbruch der Chol. in jener Stadt (am 29. Mai), der 8 Wochen dem von Königsberg (am 22: Juli) vorauseilte. Gleicher Einfluss zeigt sich bei Elbing, welches von der Weichsel entfernter, erst am 12. Juli, also doch noch 10 Tage vor Königsberg, von der Seuche ergriffen wurde.

Die Oder hat einen weit rescheren Lauf, als die Weichsel, und da sie überdiess theils durch hochgelegene, theils durch sandige Gegenden verläuft, so konnte das Chel-Miasma keine hohe Ausbildung erhalten, und die Seuche zeigte in ihrem Flussgebiete einen äusserst milden Charekter, wie in Schlesien und in Frankfurt an der Oder. Stettin wird durch diesen Strom, der sich hier in 4 Arme theilt, durchschnitten. Die Sterblichkeit war gering, und würde ohne die Wälle und Gräben, und die Moräste an dem östlichen Arme

der Oder, noch geringer gewesen seyn.

Im Flussgebiete der Elbe erschien die Chol. Moss in den oben genannten beiden böhmischen Kreisen (Ende Oktbrs.) und in der Stadt Magdeburg (am 3. Oktbr.). Als sie wenige Tage später in Hamburg ausbrach, musste sie einen sehr milden Charakter zeigen, da des Wasser der Elbe noch nicht mit Cholera-Stoff überfüllt war. Auch in Altona und Lüneburg zählte man nur wenig Erkrankungen und Todesfälle.

Auf der ganzen Userstrecke vom kleinen Haff bis zum Herzogthum Schleswig ist kein einziger Fluss von Bedeutung, der in die Ostsee ausmündet, oder aus insicirten Gegenden kommt. Dieses ist wahrscheinlich der hauptsächlichste Grund, dass der Reg. Bezirk Stralsund, Meklenburg, Schlesswig und Holstein im J. 1831. von der Chol. verschont blieben, da die Verbreitung durch Regen weit langsamer erfolgen dürste. Ein zweiter Grund ist der eigenthümliche Gang der Seuche, nämlich zuerst von Osten nach Westen in gerader Richtung schweizelchreiten; dann südlich sich weiter auszubreiten, und erst zusetzt nach den nördlichen Gegenden zu gelangen.

Ueber die Art, wie die Chol. in England eindrang, wagt der Verf. nicht zu triheilen. Uebrigens besteht die Bevölkerung von Sunderland fast allein aus der arbeitenden Klasse, die mit Noth und Entbehrung in hohem Grade zu kämpfen hat.

III. Klasse. Stark bevölkerte Städte im Innern des Landes.

St. Petersburg erkrankt 1 von 48,6; gestorben 1 von 94,6.

Wien - 1 - 70; - 1 - 141.

Berlin - 1 - 107; - 1 - 170.

Die Hestigkeit der Chol. war mithin in Berlin, in Folge seiner offenen Lage und der sandigen Umgebungen, am schwächsten; in Wien, das sich dieser Vortheile nicht erfreut, um die Hälste stärker, und in St. Petersburg *), welches sumpsige Umgebungen hat, und in Kommunikation mit Gewässern steht, die aus insicirten Gegenden kommen, doppelt so stark, als in Berlin. — Breslau ist zwar nicht ganz ossen und frei gebaut; doch begünstigt die Stadt ihre Lage und der Umstand, dass die Festungswerke planist sind. Es erkrankte bloss 1 Einwohner von 69, und es starb 1 von 131. — In Prag war degegen schon in der achten Woche

^{*)} Der Verf. meint, die amtlichen Listen aus St. Petersburg dürften wohl zu niedrige Angaben enthalten. Diess gilt aber wohl mehr oder weniger auch von den übrigen Cholera-Listen, indem ein grosset. Theil der Erkrankungen den Behörden nicht angemeldet wurde, oder wenn der Tod erfolgte, eine andere Krankheit als Todesursache angegeben wurde. Ref.

1 von 57,6 erkrankt, und 1 von 124,7 gestorben, und noch immer war die Seuche nicht in der Abnahme; eine Folge der durch die hohen Häuser und krummen Strassen gehemmten Luftströmung. — Mag de burg würde als Festung weit ungünstigere Resultate erhalten haben, wären nicht die Umgebungen, so wie die Gegenden, aus denen die Elbe kommt, gesund, so wie auch die östlich gelegenen Landstriche von sandiger Grundfläche. Erkrankt 1 von 90; gestorb. 1 von 161 Einwohnern. — In Potsdam, als einer ganz freien und offenen Stadt, erkrankte bloss 1 von 359, und es starb 1 von 457 Personen. — In Halle an der Saale war nach einer vierwöchentlichen Dauer 1 von 78, 1 erkrankt, und 1 von 161,3 gestorben.

Dass auch der Winter der Intensität der Chol. kein Ziel setzt, zeigen unter andern die Beispiele von Prag und Halle. Da aber während des Winters die Wasserausdünstungen geringer seyn müssen, besonders wenn Flüsse und Landseen mit einer Eisrinde bedeckt sind, so muss auch ihre Verbrei-

tung langsamer von Statten gehen: '

Sind die vorgetragenen Ansichten über den Einfluss des Wassers u. s. w. auf Entstehung und Verbreitung der Chol. richtig, so würden auch nachfolgende Regeln besondere Beherzigung verdienen. Man müsste in gesunden Gegenden die Brunnen sorgfältig und öfterer reinigen, diejenigen mit schlammiger Grundlage gänzlich ausser Anwendung setzen, und das gute Wasser' durch chemische Mittel vor dem häusslichen Gebrauche reinigen. Das Trinken des rohen Wassers müsste unterbleiben, oder es müsste wenigstens durch eine von den Aerzten zu bestimmende Beimischung unschädlicher gemacht werden. Wenn Branntweintrinker der Chol, häufig unterliegen, so ist diess wohl nicht den geistigen Getränken an sich beizumessen, sondern der Grund dürfte in ihrer geschwächten Konstitution fund in dem Umstande zu suchen seyn, weil alle solche Leute grosse Massen Wasser in sich eingiessen. Das Baden müsste durchaus untersagt, und Jeder gewarnt werden, nach Sonnenuntergang sich in. der Nähe von Flüssen, Morasten, feuchten Wiesen u. s. w. aufzuhalten, insbesondere auch sich zu hüten, vom Regen durchnässt zu werden. Stuben und Kammern sind gehörig zu lüften und zu reinigen. Uebrigens wird die Seuche sich um so weniger verderblich äussern, auf einer je höhern Stufe der geistigen und sittlichen Kultur ein Volk steht; daher die Zahl ihrer Opfer bei weiterem Vordringen in Deutschland nur gering seyn dürfte.

Tabelle E. Zahl der an dez Cholere morbus erkrankten und gestorbenen Individuen, nebst Angabe der allgemeinen Bevölkerung. (Bis Ende des Jahres 1931.)

	-	-	-
Länden	Summe		Cholerafres
	šrkrtu. G		den
Galixien	. 159,969	97,739	17 Desemb.
Ungarn		96,652	13
Wallachei, Moldan, Service	33,560	20,218	
Previnnen Ost-Westpreussen	20,563	12,231	
Posen	10,542	6,037	1
- Schlesien,	2,045	1,191	
- Brandenburg	4,663	2,827	
Pommern	1,393		12 Novemb.
- Sachren	6061-	360	
Vierzehn prouss-Regierungsbezieke	39,812	23,493	}
Siebenbirgen	2.408	1,115	17 —
Ungarische Gespannsch. Eisenberg	138	15	
Stildta	}		-
Esstar Klesse: Debrecaya	5,898	2,090	3Septemb.
- Brody	4,639	1,767	
V	5,013	2,621	9
- Drinn	1,540	604	
- Inowsenslow	467	901	18 Oktober.
	398	249	17 Septemb.
Thora.	865	521	6 Oktober.
- Presiburg	1,057	400	19 Novemb.
_ Zombor		320	
Tileit	1,300	218	
- Bromberg	898		4 Novemb.
Diomong	147	4 042	40 August
Zweiter Klasso; a. Riga	4,917	1,910	18 August.
Mitau	855	455	
- Memelu. Dürf.	832	490	45 2
- Königsberg ,	2,205	3,319	15 lacues.
+ Elbing	392	261	Dezemb.
- Danzig	1,439	1,048	6 August.
3. Stettin	369	252	25 Dezemb.
- Hemburg	944		24 Januar.
Sanderland .	531		4 —
- New-Castle .	547	461	
Dritter Klasse; St. Petersburg .	9,247		21 Novemb.
	285,000(?) 4,080	1,974	,
- Berlin e	240,000 2,246	1,417	
Breeken e	90,000 1,309		13 Jeanes.
- Prag	120,000 2,085	963	12 /
— — Magdeburg	60,000 628		19 Novemb.
- Potsdam	18,300 51 th	40	
Malle i	20,000 256	120	
Unesan, Militair and Militair	•		Innuar tra-

Usgam, Militeir und Militeirgrünze einbegriffen. Die 10 Januar waren 501,657 erkrankt und 217,594 gestorben. — Preustens Bevölkerung vom Jahr 1830, Militeir einbegriffen. — Bei Bevölkerung der Städte, Gernison und Fremde einbegriffen. — Erkrankte und Gestorbene mit Militeir, Wien ausgenommen. — Von Pommern die Regierungsbeziehe Köelin und Stettin; von Sechsen bloss der Regierungsbez. Magdeburg.

Tabelle II. Berechnung der verhältnissmässig zur Bevölkerung Erkrankten und Gestorbenen in Folge der Cholera.

	Verlauf der Chol-		Individuen von der Bevölkerung.	
L ander.	Ende nach Wo- chen.	nichta uf- gehört nach VV o- chen-	٠,	gestorben.
Galiziem		29	17,5	46,5
Ungarn		22	21,9	50,9
Wallachei, Moldau, Servien	`		54,1	90,
Provingen Ost-Westpreussen.		22	99,	165,
- Posen		17	101,5	177,
Brandenburg		16	1184,	2051, 556,
- Pommern	· ·	12 12	337,	886, ·
- Sachsen	Ĭ	6	.539,	000,
Vierzehn preuss-Regierungsbezirke	I	22	212,	359,
Siebenbirgen			831,	1974,
Ungarische Gespannsch. Eisenberg.			1670,	
Städte.	ľ	ŀ		
Erster Klasse: Debreczyn	6		4,7	13,4 ′
Brody		5	5,2	13,5
- Lemberg	18		9,9	19,
- Brünn		8	17,6	44,9
- Inowrezclow	Ì	1	6,6	10,5
- Thora	1		22,1	36,4
Posen	12		29,	48,
- Pressburg	8 13		30,	170,
Zombor	13	•	12,3	50,
Tilait	'		29,	53,
Bromberg	10	ł	44,2	66,3
Zweiter Klasse: a. Riga:	14	;	8,2 16,4	20,9 31,
- Memel a. Dörf.	8	į	19,2	32,6
- Königsberg	00		32,7	54,8
- Elbing	20 12		51,	70,
- Dannig	18		41,8	57,
b. Stettin	17		89,4	131,
Hamburg	13	•	132,	159,
- Sunderland.	10	f ·	43,3	116,
New-Castle.	-	4	51,2	174,
Dritter Klasse: St. Petersburg .	22		48,6	94,6
Wien	1.	15	70,	141,
- Berlin	j `	17	107,	170,
Breelau	14		. 69,	131,
- Prag		8	57,6	124,7
- Magdeburg	14	i	. 96,	161,
Potsdam	1.		359,	457, 161,3
Halle	F	* * -	78,1	1 vorto

Nachting an der Verbreitung der Cholera morbus im J. 1831.

Zahl und Berechnung der in nachstehenden Staaten und Provinzen im Jahr 1831 bis Ende Januar 1832, erkrankten und gestorbenen Individuen.

Staaten.	Ganze Zahl der				KommtaufIndiv. der Bazölkerung.	
— • — — • ,	Erkrnk- ten.	Gestor- benen.	bis zum	rung,	1 Er- krnkter	1 Gestor- bener.
Galizien	260,083	97,789	25 Jan.	4,551,092	17,4	46,4
	512,942	222,763	21.	10,010,739	19,5	45,—
Provinzen Ost-u. Westpreuss. 1)	28,180		31 —	2,029,084	72,-	124,3
Posen	12,992		B '	1,070,334		139,5
Schlesien	3,457	•	31 —	2,442,666		1214,—
Brandenburg	5,205		31 —	1,571,715	1	496,—
Pommern	1,700	,1,058	31 —	750,189	441,—	709;—
Sachsen 2)	949	552	31	559,551	590,—	1014,—
Königr. Preussen .	52,483	3 0,790	31	8,423,539	160,5	274,—

1) Reg-Bez. Königsb. b. 2.15. Jan. 2) Nur der Reg.-Bez. Magdeburg.

Zweite und dritte Tabelle.

Berechnung der Erkrankten und Gestorbenen, welche abzüglich der grossen Städte auf die übrigen Städte und auf das Land kommen.

	<u> </u>			·		
Provinzen.	m Ganz	en sind	in gross.	. Städten	Bleiben 1	d. Land
	erkrukt.	gestorb.	erkrnkt.	gestorb.	erkrankt	gestorben
Ost-u. Westpreuss. 1)	28,180	16,327	3,644	2,367	24,536	13,960 -
Posem 2)	12,992	7,673	865	521	12,127	7,152
Schlesieh 8)	3,457	2,011	1,309	690	2,148	1,321
Brandenburg 4)	5,205	3,169	2,246	1,417	2,959	1,752
Pommern 5)	4		369	245	1,331	813
Sachsen 6)	949	552	628	374	321	178
Ködigreich Preussen	52,483	30,790	9,061	5,614	43,422	25,176
Noal dan Drange	La- Cana	4a-aitan	0 424	K CKC	Tito ains	

Nach der Preussischen Staatszeitung 9,132 5,656. Die eingetragenen Zahlen sind aber auch von ihr entlehnt.

Die abgerechneten Städte sind; 1) Königsberg und Danzig. 2) Posen.
3) Breslan. 4) Berlin. 5) Stettin. 6) Magdeburg.

	I 1 .	der übrigen Städte	Kommt auf l der Bevöl 1Erkrakter.	kerung
Ost-u. Westpreussen Posen Schlesien Brandenburg Pommern Sachsen	25,000 90,000 240,000 33,000 60,000	1,897,684 1,045,334 2,352,666 1,331,715 717,189 499,551	77,4 86,2 1096,— 450,— 539,— 1557,—	135,9 146,1 1781, 760, 882, 2807,
Königreich Prévesen Militair einbegriffe	•	7,844,189 ·	· 180,6	311,5

Cholera orientalis.

Extrablatt

2 R M

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

TOR

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

■ N^{r.} 55. ■

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Ansichten über die Verbreitung der Cholera. Vom Prof. Dr. Mile, in Warschau. Aus dem Polnischen übersetzt von Dr. Leo daselbst. Aus Hufelands und Osanns J. f. d. pr. H. Aprilheft S. 85-128. (Fortsetzung. S. Hufel. Journal 1831. Novbr. S. Extrablatt Nr. 38. S. 599.)

Vergleichung der Ansichten Anderer mit der des Vrfs. und Auseinandersetzung der Gründe, warum ihm dieselben nicht haltbar scheinen. Die allgemeinste Ansicht über das Ursächliche der Cholera besteht in der Annahme schädlicher Ausdünstungen, verderbter Bestandtheile der Atmosphäre, oder einer feinen, fixen, giftigen Substanz, die in Form eines Staubes in der Lust verbreitet seyn könnte. Die Kontagionisten leiten diesen Krankheitsstoff von Cholerakranken ab, die Nichtkontagionisten irgendwo anders, aus der Erde, aus der Atmosphäre oder aus andern Himmelskörpern her.

Wahrscheinlicher ist es nach des Verfs. Meinung, dass die Veränderungen, welche der Erzeugung der Cholera zu Grunde liegen, eher in neu sich bildenden organischen Wesen, besonders solchen niedern Ranges (täglich bilden sich ja Infusorien unter den Augen des Naturforschers), als in Umwandlungen der sich immer gleich bleibenden, auf ihre unveränderliche Eigenschaften nothwendig beschränkten Erde bestehen; ohne Zweifel dürften auf der Erde leichter neue organische Wesen entstehen, als dass dieselbe ein neues Gas oder

55

neue Dünste entwickelt. Es liesse auch, nimmt man das Letztere als die Chol. hervorbringend an, das langsame, zögernde Fortschreiten nach einer und derselben Richtung, so wie der an allen Orten sich gleichbleibende Grundcharakter der Krankheit (bei grosser Verschiedenheit der Zusammensetzung und Lage der einzelnen Eröstriche), sich wohl nicht leicht erklären. Hätten aber diese Gasarten oder Dünste einen kosmischen Ursprung, so dass irgend ein anderer Himmelskörper, wie etwa ein uns zu nahe gekommner Komet, an der Entstehung derselben Schuld hätten, so müsste wohl der Ausbruch der Chol. auf unserm Planeten überall gleichzeitig gewesen seyn.

Es könnten endlich Andere als alleinige erzeugende Ursache eine in sich und durch sich selbst veränderte Atmosphäre annehmen; allein warum sollten gerade jetzt mit einemmele die von Jahrtausenden her die Atmosphäre bildenden Stoffe eine solche Veränderung erlitten naben, da doch Alles, was wir in der Natur Entstehung und Erzeugung nennen, nur Umgestaltung eines schon vorhandenen Dinges in einer andern Form ist? Dieser Ansicht widerspricht ferner auch das langsame Fortschreiten der Krankheit ohne Rücksicht auf den raschen Zug der Winde, sowie die Erfahrung, dass sie sowohl hoch, als auch niedrig gelegene Gegenden heimsucht, und dass kein Temperaturgrad einen besondern Einfluss darauf zu haben scheint.

Die Kontagionisten, welche die cholerischen Ausdünstuhgen als von den Chelerakranken ausgehend ableiten, haben
nach des Verf's Meinung weniger Schwierigkeiten in der Aufsuchung der Entstehungsquellen des Krankheitsstoffes der Ch.,
als die, welche sie ausserhalb der Cholerakranken aufsuchen;
allein ihre Ansicht sucht der Verf. auch, wenn gleich minder
treffend, und an die Bigenschaften anderer Ansteckungsstoffe
nicht denkend, damit zu widerlegen, dass er sagt, wenn der
Cholerastoff ein von dem Kranken ausgehender Dunst wäre,
so müsste die Krankheit schneller als der Wind sich mittheilen, allgemeiner, hartnäckiger seyn, und der Aufenthalt in
der Nähe Cholerakranker müsste die Ansteckung befördern,

was sich jedoch Alles nicht bestätigt.

Es giebt gewiss auch Aerzte, welche glauben, dass man nicht nöthig habe, einen materiellen Stoff in der Atmosphäre anzunehmen, indem sie in dieser Beziehung Alles auf dynamischem Wege zu erklären suchen, durch verändertes Verhältniss der Elementarkräfte der Atmosphäre, oder durch veränderte elektrische Spannung derselben u. s. w. Alsdann müsste aber die

Chol. sich schneller verbreiten, allgemeiner seyn, und könnte keine solche Folgenreihe in ihrer Erscheinung beebachten; susserdem wäre es auch schwer, die überall sich gleiche Erscheinung der Chol. dadurch zu erklären. Dass aber die Chol. in den verschiedensten Klimaten, Höhen, Jahreszeiten und Verhältnissen immer denselben Grundeharskter beibehalte, ist ein sieberer Zeuge dafür, dass die Krankheit aus einer beständigen, überall gleichen Quelle, aus einem besonders für sich bestehenden materiellen Stoffe hervorgeht, welcher hinsichtlich der Qualität immer dieselbe Wirkung äussert, und nur hinsichtlich des Grades und der Dauer der Krankheit eine Abweichung von der Norm zulässt, was jedoch eher durch die Individualität des Kranken, als durch äussere Verhältnisse bedingt wird; mit welchem Resulfat, wenn gleicht aus andern Prämissen abgeleitet, Ref. gern übereinstimmt.

Durch alles des, was der Verf. über das Ursächliche der Ch. beibrachte und weiterhin noch sagt, glaubt er dargethan zur haben, dass man den Ursprung der Chol. einem lebendigen, ausserhalb des Erkrankten sich befindenden Priozipe beimessen. müsse, und dass diéses Prinzip als ein für sich bestehendes besonderes belebtes Wesen zu betrachten sey. Will man num keine besondere Cholerathierchen annehmen, so muss man die als lebend anerkannte Ursache der Chol. in gewöhnlichen. aus bereits bekannten, mit Menschen in Verbindung stehenden Dingen, vorzüglich aber in den gewöhnlichen, organischen Wesen suchen. Aus der Untersuchung hierüber, auf dem folgenden Seiten des Aufsatzes, ergiebt sich jedoch, dass weder irgend eine Pflanze, noch irgend ein Thier seine Eigenschaft verändert oder erst jetzt die besondere Eigenthümlichheit erhalten habe; die Chol. auf das menschliche Geschlecht zu übertragen. Dass eine Abweichung im Leben der Atmosphäre oder der Erde der Entstehung der Chol. zu Grunde liege, dazu fehlt es schon an Beweisen, welche, überhaupt für das Leben (in dem frühern beschränkten Sinne) und die Möglichkeit der Erkrankung dieser Körper sprächen. Fände ein krankhaftes Leben der Erde statt, so könnte die schädliche Einwirkung auf die Menschen nur Statt haben, mittelst der auf ihr wachsenden Pflanzen, oder der mit denselben lebenden Thieren, oder des aus ihr hervorquellenden Wassers, oder der aus. demselben emporsteigenden Ausdünstungen, oder ausströmenden Imponderabilien. Allein nichts berechtigt uns zu solchen Vermuthungen, da man von alle dem nichts zu bemerken im Stande ist. Namentlich würde die Krankheit ungleich häufiger seyn, wenn des Wasser die Chol. eszeugen sollte. Es

55 *

treffen also diese Hypothese dieselben Einwürfe, wie bei der verigen, ausgenommen etwa, dass man sich bei Annahme dieser gegenwärtigen eher noch das theilweise und örtliche Erscheinen der Krankheit erklären könnte. Ja selbst einen Cholera-Geist citirt der Verf. in den Kreis seiner Untersuchung, und denkt an den etwaigen psychischen Ursprung der Krankheit, überlässt jedoch diese Ansicht irgend einem Genius zur

Entwickelung einer beliebigen Hypothese.

"Wenn man alles bisher Gesagte resumirt," fährt der Vrf. fort, "so sieht man, dass Alles uns nöthigt, die Cholera von einem vitalen Ursprunge herzuleiten, und zwar von einer Menge abgesonderter, kleiner, lebender, mit blossen Augen nicht sichtbarer Wesen, welche ursprünglich durch den Zufall auf einem Punkte der Erde entstanden, sich dann allmählig vermehrten und weiter verbreiteten, und sich in den Menschen annistend, die Entwickelung der Chol. in Einigen veranlessen." Die ersten von diesen Geschöpfen nun entstanden in Indien durch das Zusammentreffen zufälliger Umstände, was vielleicht auch an einem andern Orte hätte der Fall seyn können, wenn eben dieselben Umstände sich ander-

wärts gerade so zusammengefunden hätten.

Nähere Auseinandersetzung der Natur des Cholerastoffes, und Beleuchtung der Frage: ob man sich von dem wirklichen Daseyn desselben nicht sinnlich überzeugen könne? Auf jene Hypothese sussend, nimmt der Vers. nun weiter an, dass diese dem blossen Auge nicht sichtbaren organischen Wesen entweder durch die Haut in den Körper gelangen, mit der eingeathmeten Lust in die Lungen dringen, oder mit Speichel und Speisen in den Magen eingebracht werden, hier ihr Leben weiter fortsetzen, und indem sie daselbst ihre Keime absetzen, des menschlichen Körpers zu ihrer Entwickelung oder Umwandlung bedürfen. Er gesteht ihnen eine aktive Lokomotion zu, erklärt jedoch keineswegs dadurch allein das Fortschreiten der Cholera; eine solche selbstständige Lokomotion hält er nur bei ruhiger Lust für möglich, passiy bewegen sie sich mit den Lustströmungen (?) weiter, werden auf diese Weise von Ort zu Ort gebracht, und fallen dann, vielleicht durch ihre aktive Bewegung unterstützt, entweder lebendig oder todt (wenn die vorhergegangene Luftbewegung zu hestig war oder die Herabsenkung aus der Luft zu langsam Statt fand, und Lebensbedürfnisse zu lange mangelten) auf die Erdoberfläche nieder. Hieraus auch, sagt der Verf., erklären, dass jede Cholera-Epidemie im Anfange mehr den Charakter der Luftansteckung an sich trägt,

die sortdauernde mehr den der unmittelbaren Anstecknug, und dass die Epidemie gewöhnlich zu Ansange, durch die vorhergegangene Entbehrung der Nahrung und Lebensbedürsnisse der Thierchen am hestigsten ist. Ebenso könne man aus Obigem erklären, dass bisweilen manche Oerter ganz von der Cholera übersprungen werden, so wie das Verschlepptwerden derselben im eingesperrten Lustranme auf Schiffen und dergl. mehr.

In Rücksicht auf die Frage: "ob man nicht hoffen könne, solche Thierchen einst durchs Mikroskop zu erblicken?" glaubt der Verf, dass dergleichen Versuche a priori nicht verworfen werden dürften. Es wäre zu dem Ende ein stark vergrösserndes Instrument erforderlich, durch dessen Fokus man die aus einem gegebenen Punkt (aus dem Munde oder der Hautoberfläche eines Chelerakranken) gesammelte Luft mit einer willkührlichen Geschwindigkeit ziehen lassen müsste. Hierzu hat der Verf. eine sinnreiche Vorrichtung angegeben, durch die es ihm jedoch, trotz vielfacher Versuche, dennoch nicht gelang, die vermeintlichen Thierchen wahrzunehmen, was er entweder der zu enormen Kleinheit derselben, oder der Unzulänglichkeit seines Mikroskops zuschreiht; er hofft abes, dass Andere bei dieser Untersuchung vielleicht glückliches seyn werden.

"Obgleich," meint Vrf. im Anhange zu dieser Abhandlung, hier bloss die Entwickelung der Ansichten von der Art der Verbreitung der Chol. bezweckt werde, so wäre es doch ohne Zweisel wichtiger gewesen, nachzuweisen, wie sich diese Krankheit im menschlichen Organismus entwickele, und wie sie zu bezwingen sey. Allein hierüber bin ich um so weniger im Stande, etwas Zuverlässiges zu sagen, als ich mir noch keine klaren Begriffe von dem Entstehen und Wirken der Krankheit im Organismus machen konnte." Die Veränderungen, die wir bei entwickelter Chol. im Organismus sehen, sind schon Wirkungen vorausgegangener Wirkungen, primaren Veränderungen, welche sinnlich unmöglich wahrgenommen werden können. Der Hr. Verf, sucht den primären Sitz der Krankheit in den Haargefässen (wofür ihm die Veränderung der Farbe der Haut und anderer Organe, besonders aber die Veränderung der thierischen Wärme zu sprechen scheint), von wo aus denn die Krankheit auf die übrigen Systeme und Organe übergeht; so können z. B. sonst für wesentlich: gehaltene Symptome noch gar nicht zugegen seyn, wenn der Tod zeitiger als gewöhnlich nach dem Beginnen der Krankheit erfolgt. Zugleich tadelt der Verf. das Bestreben mehrerer Aerzte, diese indische Krankheit irgend einer Gattung der

schon bekanntes Krankliseiten durchaus auseihen und anzwingen zu wollen, da daraus leicht eine der Kranklieit unange-

messene Behandlungsart hervorgehen könne.

Bei der Unbekanntschaft mit dem Wesen der Chol. ist , der Arzt binsichtlich der Behandlung genöthigt, sich an die vorzüglichsten Symptome zu halten; sind aber diese heseitigt; ohne dass die Krankheit geheilt ist, so muss er natüslicherweise seiner eigenen Ansicht tiber das Wesen der Krankheit folgen, und danach die Behandlung einrichten, --- daher denn die so verschiedenen Behandlungsweisen, und trotz derselben sind doch die Resultate derselben im Allgemeinen sich fast immer gleich. Desshalb hängt wohl der mehr oder weniger gute Erfolg der verschiedenen Heilmethoden von der jedesmaligen grösseren oder geringeren Bösertigheit der Krankheit ab, weher es auch kommen mag, dass zu Anfange einer jeden Epidemie die Krankbeitsfälle in der Regel häufiger einen schimmera Ausgang nehmen, als diess zu Ende derselbete trotz der verschiedensten Behandlungsarten der Fall ist. Dass die grössere Zahl der Heilungen zu Ende der Epidemie wohl nicht einer grösseren Bekanntschaft der Aerzte mit dez Krankheit zuzuschreiben ist, scheint unter Anderen daraus hervorzugehen; dass sich die Sache bei der abermaligen Verschlimmerung der Epidemie wieder ebenso verhielt. Jedoch giebt der Verk zu, dass zuweilen diese oder jene Heilmethode unter Mitwirkung der übnigen gönetigen Nebenamstände ein besseres Resultat, als diese oder jene undere liesem konne; er zweiselt aber, dass diese in solchem Grade geschehe, als es Einige behaupten. -- Am öftersten stirbt der Kranke wegen Raschheit der Ksankheit, und nicht wegen Langsamkeit der Rettung. In der gelindern Chol. starben in Warschau Irder Kranken, in der schwerern I, also im Durchschnitt die Hälfte, fast bei jeder Behandlung. Dasselbe Verhältniss wan anch in andern Ländern, bei den verschiedensten Behandlungen. Zuletzt gesteht der Verf. ein, dass es ihm unmöglich war, sowehl aus der Beobachtung der Kranken, als auch aus dem Chaos von Meinungen Anderer über die Naturnder Krankheit und ihre Heilung, einen klaren Begriff zu siehen, indem er sagt: "ich weiss nicht, was Cholere ist, und ich kann sie nicht heilen. Auch weiss ich nicht, ob and wie ein zu verhüten ist." Obgleich er in letzterer Hinsicht, auf zeine obige Hypothese gestützt, vieileicht Maassregela zur Verkütung der Krankheit angeben könnte, so würden dieselben doch schwerlich ensführber seyn; nur eine ausgenommen, nämlich diese, dass men eine Wohnnng oder ein Haus, wo eine

Ŋ

n

11

ÌΦ

K

et

10

a)X

Wi

in

1

畊

H

I

u

1

101

dic

an

AA

115

k (

机

rk(

4

aft

de

Person die Chol. bekam, sogleich auf einige Tage evacuire, um die dort angehäuften Cholera-Thiere absterben zu lassen. Nach seiner Meinung nämlich droht der Zutritt zu einem Cholera-Kranken nicht mit solcher Gefahr, wie der Zutritt zu dem Orte, wo Jemand die Krankheit bekam.

Ueber die Maassregeln zur Verhütung des Fortschreitens der ansteckenden weissen Cholera. Vom Hrn, Geh. Staatsrathe und Leibarzt
Frhrn. v. Wedekind in Darmstadt. Mediz. Conversationsblatt.
Nr. 42. S. 329.

Wären Pest - und Choleraansteckung analog, so würden sich alle Zwangsmassregeln gegen letztere vollkommen rechtfertigen lassen. Sie sind aber schon derin verschieden, dass das Pestkontagium nur durch unmittelbare Berührung ansteckt, das Cholerakontagium aber auch durch die von dem kranken Körper in die Lust ausströmenden Partikel desselben ansteckend wirkt. Wahrscheinlich ist diese Aufnahme in die Luft eine Bedingung der Ansteckung, da sonst Aerste und Krankenwärter am wenigsten von der Krankheit verschont bleiben würden. Gegen das Pestkontagium würde man durch Quarantainenanstalten nichts ausrichten, wenn dasselbe in die Lust aufgenommen werden, und diese ansteckend machen könnte. Gegen Menschenpocken, die den 7. bis 9. Menschen dahinrafften, traf man gar keine polizeilichen Massregeln. ---Der Verf. hat zwar die Chol. für kontagiës erklärt, dadurch aber nicht Polizeimasseregaln gut geheissen, die das Volk durch Enthehrungen und Einschränkungen aller Art zur Verzweistung bringen. Die Ersehrung zeigt, dass durch Sperren das Fortschreiten der Chol. zwar erschwert, aber nicht aufgehalten wird, indem hier keine vollständig sichernden Massregeln möglich sind, auf der andern Seite aber zur Fortpflanzung der Chol. eine besondere Luftbeschaffenheit erforderlich ist. Letzteres findet sonst bei allen ansteckenden Krankheiten Statt, von denen einzelne sporadische Fälle immerswährend vorkommen, ohne sich weiter zu verbreiten, bis unerwertet der günstige Zeitpunkt zur Entstehung der Epidemie eintritt. Daher hüteten sich vor Erfindung der Vaccination einsichtsvolle Aerzte sehr, die Einimpfung der Menschenpocken zur Zeit einer Pockenepidemie vorzunehmen. bar kommt diese Bedingung der Ansteckung, die besondere Lustbeschaffenheit, daher, dass das Kontagium keine baldige Zerlegung oder Neutralisation in der Lust erleidet. Würde

die Kontagien in der Lust nicht zerlegt, so müsste jede durch Dunst ansteckende Krankheit sich auf eine 100 Meilen weite Entfernung, überhaupt so weit nur der Wind ein Partikelchen Ansteckungsgift tragen könnte, verbreiten. Kein Ansteckungsstoff ist in der Luft unzerlegbar; aber die Zerlegung erfolgt leichter oder schwerer, früher oder später; daher in manchen Epidemien der Gesunde auf der Strasse, in andern Epidemien nur im Krankenzimmer angesteckt werden kann. Nähert sich die Choleraepidemie ihrem Ende, so wird Niemand mehr angesteckt, obgleich noch Ansteckungsstoff genug vorhanden ist, und weder Arzt noch Polizei die Ansteckung hindert. Die ärztlich-polizeilichen Maassregeln wären sonach überflüssig, wo die beiden Bedingungen der Ansteckung, besondere Luftbeschaffenheit und Disposition, fehlen; da man diess aber nicht voraus wissen kann, so müssen sie allerdings in Krast bleiben, doch nicht bis zu einer Strenge getrieben werden, die im bürgerlichen Leben grösseres Unheil stiftet, als die Krankheit selbst. Das Todtschlagen der Hunde, Katzen, Tauben wird kein Unheil bringen, aber sollten die Flöhe, die von Leib zu Leib übergehen, nicht noch mehr als obige Thiere die Krankheit verschleppen? Eine allgemeine Flöhejagd wäre daher eine in jedem Betracht wohlthätige Anordnung." - Die Chlorräucherungen haben nach dem Verf. nur eine antiseptische Kraft; können nur gegen das Typhuskontagium schützen, und verhüten, dass ein anderes Kontagium dazu werde. Die ansteckende weisse Chol, macht zu Verhütung ihrer Verbreitung keine anderen Maassregeln nothwendig, als die gegen jede ansteckende Krankheit, für nützlich erkannten, Reinlichkeit auf den Strassen und im Hause, gute Diät etc. Unzureichende Strenge bei deren Ausführung würde Grausamkeit seyn. Wenn die Choleraepidemie an einem Orte eine Zeitlang gedauert hat, so wird sie schwächer und nimmt ab, weil die von der aussergewöhnlichen zur gewöhnlichen Beschaffenheit zurückkehrende Lust das Kontagium zuerst unvollkommen, dann aber vollkommen zerlegt. Freilich leistet mun dieses oder jenes Mittel gute Dienste, und auch die polizeilichen Maassregeln erscheinen nun als vollkommen zweckmässig.

Missma und Kontagium der Cholers orientalis. Vom Herrn Stabsmedicus Dr. Heinrich Hoffmann zu Darmstadt. (Med. Conv., Blatt. Nr. 43. S. 337. Vergleiche Extrablatt Nr. 7. S. 111.)

Der Verf. erwiedert auf den Einwurf Pierer's, dass die Wolga sich in das Kaspische Meer ergiesse, und doch die Chol. sich aufwärts verbreitet habe, dass er nicht dem Wasser der Flüsse, Landseen u. s. w., sondern der Zumischung unterirdischer, vulkenisch verdorbenes Wasser enthaltender Quellen die Wesenheit miasmatischer Zeugung zugetheilt habe; und dass diese Zumischung an jeder Stelle des Flusses Statt finden, und sowohl stromaufwärts, als stromabwärts ersolgen konne. Gegen Radius erinnert er, dass er nicht das ganze Europa, sondern nur das westliche Europa als Grenze der Chol, betrachtet habe. Da seit einer Reihe von Jahren der Orient mit Erdbeben heimgesucht worden ist, so konen wohl die Flüsse des Nordens von dem vulkanischen Wasser in ihre Strömung aufgenommen haben. -- Ausser dem Absterben der Fische ist auch die ungewöhnliche Wärme des Wassers der Ostsee in diesem Sommer (1831) merkwürdig. Das sonst gleichzeitige Erscheinen der Chol, zu Berlin und Potsdam leitet der Verf. von der Kanalverbindung der Spree und Havel mit der Oder ab. - Derselbe erkennt zwar auch die Kontegiosität der Chol. an, glaubt aber der Analogie zufolge nicht, dass sie sich auf diesem Wege nach dem Westen Europa's verbreiten werde, da die Pest ungeachtet ihres Kontagiums nie in das Innere von Asien und Afrika gedrungen sey, und sonach dennoch an ein bestimmtes Verhältniss des Bodéns gebunden seyn müsse.

Ist nichts gegen das Choleramiasma zu thun? Vom Kreisphysikus Dr. Hofrichter in Polnisch Wartenberg. Allgem. Med. Zeitung etc. 1832. Nr. 1. S. 1—5.

Wenn der Streit tiber die Kontagiosität der Chol., die sieh nach Dr. Messerschmidt höchstens wie 1: 1000 verhält, nach der Ansicht des Verf's. unnütz ist, das Miesma der Krankheit aber sowohl von Nichtkontagionisten direkt, ala auch von den Kontagionisten in subsidium angenommen wird, so lässt sich wohl mit Grund fragen, warum man sich bis jetzt so passiv gegen desselbe verhalten hat. Gegen den Blitz haben wir Ableiter, gegen Kälte warme Gemächer und Kleider, sollte das Choleramiasma ausser dem Bereiche der Physik und der Wissenschaft seyn? Allerdings mag es schwierig

seyn, dem Missma, dessen Natur wir nicht kennen, beizukom-.men, allein statt deswegen nichts gegen dasselbe zu thun, sollten wir vielmehr alle Kräfte anstrengen, seine Gewalt, wenigstens. Versuchsweise, zu brechen oder zu vernichten. Nicht Aerste allein, sondern Jedermann, besonders aber Naturforscher, Physiker, Chemiker, sollten in dieser wahren Communalangalegenheit thätig soyn. Da indess die Verderbniss der Atmosphäre (in dieser sucht nämlich der Vrf. des Miasma), nicht in einem Missverhältniss ihrer constitutiven. Bestandtheile, sondern wahrscheinlich in der Zumischung eines fremden Stoffes hesteht, dessen einziges bis jetzt bekanntes Reagens die organische. besonders die menschliche Natur ist, die Endiametrie aber noch nicht zu der Vollkommenheit gelangte, fremde Zumischungen oder Auflösungen in der Luft, z. B. Blumenduit, dem Auge auf dem Wege des Experiments dersustellen, so dürsen wir billigerweise nur Vorschläge erwarten, deren zwar viele schon gethan, die aber nicht beachtet. worden sind. Dergleichen schon gegebene oden noch zu gebende Vorschläge sollten in den am meisten von der Krankbeit heimgesuchten Quartieren volkreicher Städte, wo des Miasma concentritter, und die nöthigen Mittel, eher zur Hand sind, in Auslührung gebracht-werden. Grobe Verstösse gegen die Integrität der Atmosphäre sind dabei nicht zu sürchten. Wir desinficirten Menschen und Wohnungen, warum nicht auch die Lust? Wo die Cholera herrscht, zweiselt Niemand daran, dass die Luft inficitt sey, Es würe daher wohl zeitgemäss, au uppersychen, ob eine Desinfektion derselben überhaupt möglich, speziell, ob sie rathram, nitzlich, ausführhar sey, und dieser Gegenstand im Allgemeinen der Begutachtung der Akademien und Universitäten würdig.

Worüber streitet man? Was heisst Ansteckung? Was heisst Kontagionist und Nichtkontagionist bei der Oholern? Von C. W. Hu-feland. (Aus dem Januarheite dess. Journ. f. d. pr. Heille 1832. S. 109-117.)

Gewöhnlich wird die Frage gestellt, ob man an Austeckung der Chol. glaubt, oder micht? — Alleist so allgemein gestellt, hat die Erage weder Sinn; noch Bedeutung, den bei genauer Untersuchung geben salbet die katschiedensten Epidemiker Austeckung den der Ghol. zu, wie beim Scharlach, Kenchbusten atz. Dar Irrthum und die Umedhades Missverständnisses liegt in dem verschiedenen Gabrauche und Begriffe des Wertest: Anstehlung.

Ansteckung aber im Allgemeinen heidste jede Uesbertragung einer bestimmten Krankheit von eigenthümlicher: Form, Natur und Dauer, — gleichviel durch welche Körper oder Zwischendinge, ob durch organische oder wicht erganische Wesen, oder durch die Luft, Unrichtig ist es, wenn man nur persönliche Ansteckung darunter versteht, und die miasmatische ausschließt; denn das Miasma ist nichts, als ein Luftkontagium, indem natter Kontagium ein Krankheitssaame verstanden werden muss, welcher seines Gleichen erzeugen kann. Solcher Seame kann sich auch in der Luft erzeugen.

Nur die Begriffe von Spidemie und epidemisches Konstitution will der Verf. gehörig unterschieden wissen, weschalb er wiederholt *) folgendermassen sich ausspricht:

- 1) "Die verschiedene Stimmung der Atmosphäre erzeugt auch zu verschiedenen Zeiten eine besondere Anlage zu dieser oder jener Krankheit, nicht aber eine Krankheit selbst; und dieses nennen die Aerzte die herrschende oder epide mische Konstitution. Höchst merkwürdig, dass sich dieselbe auch bloss auf einzelne Organe beziehen kann."
- 2) "Nun kann aber unter gewissen Umständen, bedingt durch atmosphärische oder terrestrische Einflüsse, diese krank-machende Luftkonstitution einen solchen Grad von Intensität erreichen, dass eine wirkliche Krankheit von besonderer Art erzeugt wird. Diess nennen wir eine Epidemie. Eine atmosphärische Influenz solcher Art nennen wir ein atmosphärische Kontagium, ein Miasma.
- 3) "Die epidemische Krankheit kann nup einen solchen Grad erreichen, dass sich, wenigstens in manchen Organismen, ein Ansteckungsstoff derselben entwickelt, und dann wird eine epidemisch-kontagiöse Krankheit, eine Kontagion, darans, bei welcher es zweierlei Kranke giebt, solche, die durch atmosphärischen Einfluss, und solche, die durch individuelle Mittheilung die Krankheit bekamen. Daher unterscheidet man die Epidemia contagiosa und die non-contagiosa." Bei letzterer stirbt der atmosphärische Krankheitskeim bei seiner ersten Generation ab, bei ersterer reproducirt er sich im Organismus.

Higraus geht hervor, dass der Streit sich nur über die verschiedenen. Wege und Arten der Ansteckungsfähigkeit dreht. Und hier zerfällt der Streitpunkt in drei verschiedene

^{*)} S. Journ. d. pr. H. 1831. April.

Fregen, auf welchen allein die Verschiedenheit der Meinungen beruht:

- 1) Ist die Cholera nur allein persönlich ansteckend? Die persönlich mögliche Ansteckung im Allgemeinen geben alle Parteien zu. Aber auch die, welche annehmen, die Chol. verbreite sich nur allein persönlich (diese
 könnte man reine oder persönliche Kontagionisten
 nennen), müssen zugeben, dass der Einstuss der Atmosphäre
 nöthig sey, wenn aus der persönlichen Ansteckung eine Senche
 entstehen solle.
- 2) Ist die Chol. missmatisch ansteckend? Diess wird von Vielen wegen der oft nicht nachzuweisenden persönlichen Ansteckung angenommen. Auch hier giebt es zwei Klassen: Einige glauben, das Missma erzeuge sich an den verschiedenen Orten selbst, Andere, es sey der ursprüngliche indische Ansteckungsstoff, der sieh in der Luft fortpflanze und reproducire, und vielleicht in elektro-magnetischer Verbindung mit derselben steht.
- Wegen zugleich? Nach dieser Ansicht lassen sich unstreitig alle bisherigen Erscheinungen am befriedigendsten erklären. Man könnte die Anhänger dieser Ansicht die miasmatisch-persönlichen Kontagionisten nennen.
 Verf. hegte sie von Anfange an.

Es ist, nach dessen Ansicht, bei der Weiterverbreitung der Chol. jedesmal ein eigenthümlicher und zwar derselbe Krankheitsstoff anzunehmen, wie der in Ostindien, denn die Krankheit ist bei uns ganz neu und in ihrer höhern Ausbildung ganz die nämliche, wie in Ostindien.

Das Endresultat ware demnach dieses: Nicht in Komtagionisten und Nichtkontagionisten unterschieden sich die Aerzte in Beziehung auf Chol., sondern in personliche, miasmatische und miasmatisch-person-

liche Kontagionisten.

Schlüsslich macht der Herr Verf. überhaupt darauf aufmerksam, dass es eine der schwierigsten Aufgaben in der Medizin ist, über die epide mische oder kontagiöse Natur einer Krankheit zu entscheiden, und dass die Meinungen über die Existenz eines Kontagiums bei Krankheiten, wo es nicht augenscheinlich durch Inoculation (wie bei Syphilis, Pest, Krätze, Hundswuth, Pocken, Vaccine) als vorhanden dargethan werden kann, immer getheilt bleiben werden.

III. Literatur.

- 98) Beiträge zur Kenntnise und Behandlung der asiatischen Cholera. Gesammelt während einer, auf Veranlassung der Königl. Hannoverschen Immediat-Kommission unternommenen Reise in die von jener Krankheit heimgesuchten Gegenden Ost-Preussens, von C. Schneemann, Dr. der Medisin in Hannover. Hannover, 1831. Im Verlage der Hahnschen Hof-Buchhandlung. gr. 8. 52 S. broch. 6 gr.
- I) Mittheilungsart der Cholera beim Menschen. Es scheint dem Verf. wahrscheinlich, dass die Hauptwerkstätte des Cholerastoffes in der Lust enthalten sey, dass aber der von der Cholera ergriffene Mensch ebenfalls zu einem Ausströmungspunkte werde, und gleichsam eine Nebenwerkstätte darstelle, aus welcher sich die Hauptwerkstätte in der Luft fortdauernd ergänzt. Er nimmt ferner an, dass der Cholerastoff sich gleichmässig in der Luft vertheile, und daher die Nähe eines Kranken verhältnissmässig die Gefahr der Ansteckung nur wenig vermehre. Sicherheit lasse sich übrigens noch nicht bestimmen, ob nur der Mensch. oder nur die Luft, oder ob beide gleich thätig in Erzeugung jenes Stoffe gedacht werden müssen. Die Cholera könne daher den bis jetzt in unsem Systemen aufgeführten Formen der Krankheits-Erzeugung, der kontagiösen, miasmatischen oder spontanen Entstehung, keineswegs einverleibt werden, sondern verbreite sich auf einem eigenthümlichen, zur Zeit noch räthselhaften Wege. - II) Erscheinungen des Eintritts der Krankheit bei einem Menschen. Das Bekannte gut vorgetragen. ---III) Bigenthümlichkeiten der Cholera im Allgemeinen; Deutung der Ref. hebt nur einzelne Bemerkungen aus. Symptome beim Einzelnen. Nach des Verfs. Beobachtungen bringt die Chol. dem kindlichen Alter wenig Gefahr; die meisten Kinder genasen selbst unter den ungünstigsten Verhältnissen. Dieses mag wohl in Ost-Preussen der Fall gewesen seyn, in andern Ländern und Städten verhielt es sich aber umgekehrt, z.B. in Berlin, *) Halle, **) Magdeburg u. s. w. — Ueber das Verhältniss der Schwangerschaft zur Chol. theilt der Vrf. folgende Erfahrungen mit. "Ist die Gestation noch nicht über den vierten bis fünften Monat, so erfolgt in der Regel Abortus und reichlicher Blutabgang, ohne dass hierdurch eine günstige Veränderung in der Krankheit bewirkt würde. Nähert sich die Schwangerschaft ihrem natürlichen Ende, so tritt mit dem Nachlassstadium auch die Geburt ein; jedoch sind die Wehen höchst sparsam und unkräftig, die Entbindung zieht sich dadurch sehr in die Länge, und meist wird zuletzt das Einschreiten künstlicher Hülfe nöthig. Ohne Ausnahme entsteht aber nach Ausschliessung des meist todten

^{*)} Vergl. Extrablatt, Nro. 37. S. 586. **) Vergl. Extrablatt, Nro. 46. S. 732.

Kindes eine starke Metrorrhagie; die Placente löset sich nur wenig, und ungeachtet vielfacher Bemühungen, den Uterus zu stärkeren, bleibenden Kontraktionen zu veranlassen, starben die Entbundenen sehr häufig um Blittfluss, aus mangelnder Kontraktion der Gebärmutter. In zwei Fällen batte des Secole cornutum, schon während der Geburt gereicht, bessere Kontraktionen veranlasst, und beide Frauen blieben am Leben; eins der Kinder war aber todt. Stillende Mütter werden besonders leicht von der Chol. ergriffen, wobei es auffallend ist, dass es ihnen nicht an Milch sehlt." - Der Verf, fand, dass zur Zeit der herrschenden Chol. an einem Orte andere Krankheitsformen nur selten vorkamen; bei ihrem weiteren Vordringen nach Deutschland und Frankreich hat sich diess abes keineswegs bestätigt. - Eben so geistreich, als naturgemäss, analysirt der Verf. die einzelnen Erscheinungen der Chol., worauf aber Ref. in diesem Blatte nicht eingehen kann. - IV) Behandlung der Cholera-Schutzmittel verwirft der Vers. mit Recht gänzlich. Von den Brechmitteln sah er im Stadium der Vorboten wohlthätige Wirkungen; auch mässige Aderlässe waren bei kräftigen Naturen von Nutzen. Von entschiedenem Nachtheil war aber der Aderlass in dem Stadium der Kälte, wie sich der Verf. mehrfach zu überzeugen Gelegenheit fand. Indikation für dieses Stadium besteht in Beschränkung des unmässigen Durchfalls, sür welchen Zweck meist eine einzige Gabe des Laudanum liquid. Sydenh. zu 15 bis 20 Tropfen hinreicht; nur in seltenen Fällen ist eine halb so grosse Gabe nach 2 bis 3 Stunden zu wiederholen. Der zweiten Indikation, nämlich Reaktion und Wärme hervorzurufen, entsprechen die Reitzmittel, von denen der Verf., in Verbindung mit äusseres Erwärmung und Friktionen unter wollenen Decken, ausgezeichneten Nutzen sah. In den gewöhnlichen Mittelfällen war die halbstündlich abwechselnde Darreichung von Campher zu 2 Gran und einem kräftigen Valeriana-Aufguss mit Liqu. C. C. succ., in Verbindung mit heissen Getränken, meist hinreichend. In höheren Graden wurde der Camphor zu 3 Gran mit Sal. volat. und anstatt der Valeriana die Serpentaria mit Liqu. Ammonii enisat. zu 25 Tropfen p. d. gegeben. noch höhere Steigerung der Reitze nothwendig, so ging man zur Phosphornaphtha in Salepdecoct (auf 6 Unzen Decoct 2 Drachmen Naphtha) über, und in den verzweifeltsten Fällen kamen reichliche Gaben von Spir. Vini camphor., Naphtha camph., Ol. Cinnamemi oder Ol. Ca-, ryophyll. an die Reihe. Oeftere Verabreichung von Wein oder starken Kaffee unterstützt die genannten Mittel: Das Erbrechen ist am wenigsten zu fürchten; schwarzer Kaffee oder auch Champagner ist sehr dagegen zu empfehlen, doch kann man auch Brausepulver und in hartnäckigen Fällen eine Mischung von 2 Drachmen Aqu. Liourocerasi mit 5 Gran extr. Belladonnae, 10 Tropfen p. d. in weiteren Zwischenräumen, an-Wasser - und Dampsbäder waren gänzlich in Misscredit gekommen. — In dem Stadium des Nachlasses starben manche Kranke an

der Thätigkeit und dem guten Willen der Aerete, welche durch Ueberreitzung das kaum beginnende Leben wieder verlöschten. Denn die Reitzmittel sind in diesem Stadium seltener und mit grösserer Behutsamkeit zu reichen, als in dem vorhergehenden. Zum Getränk passen jetzt insbesondere Säuren, die Aqua oxymuriatica, das Elix. acid. Hall. mit Himbeerwasser u. dergl. Auch das Chinin, sulph. zu 2 bis 3 Gran zweistündlich scheint jetzt wohlthätig einzuwirken, so wie der Wismuth zu 3. Gran zweistündlich gegen Cardielgien und Muskelkrämpfe. Namentlich wird aber der Aderlass gegen das Ende dieses Stadiums in vielen Fällen unentbehrlich; tritt aber das Stadium der Kongestionen dennoch ein, so sind Blutegel und kalte Umschläge über den Kopf in Gebrauch su ziehen, innerlich eber das Calomel, zweistündlich zu 2 bis 3 Gran. Sind die Kongestionen passiver Art, so erweisen sich die Mineralsäuren vorzüglich nützlich. - Im Stadium der Rekonvalescenz sind Calamus aromat., Cascarilla, Columbo, so wie kleine Zusätze von Rheum, an ihrem Platze; auch das Chinin wird meist recht gut vertragen. -V) Giebt es bewährte Mittel, um die Ausbreitung der Cholera zu verhindern? Die Kordons haben sich unzureichend erwiesen. Wesentlichere Vortheile lassen sich von gehöriger Aufsicht über die ärmeren Volksklassen, so wie von zweckmässiger Bekleidung und Ernährung derselben erwarten. — Die Schrift ist sehr brauchbar, und verdient alle Empichlung.

Brechruhr (Cholera) nicht als Pest und Kontagion betrachten. Ein Wort an die hohen Staatsbeamten Deutschlands und zur Beruhigung des Publikums. Von Dr.
Anton Friedrich Fischer, Arzt am K. JosephinenStifte und der damit verbundenen adeligen Erziehungsanstalt in Dresden. Erfurt und Gotha, Hennings'sche Buchhandlung. 1832. gr. 8. 285. broch. 5 gr.

Der Zweck vorliegender Schrift ergiebt sich aus dem Titel. Es ist hier nicht der Ort, die Gründe der Miasmatiker und Kontagionisten gegen einander abzuwägen; jeden Falls zeigt es aber von grosser Einseitigkeit, das Kontagium der Cholera gänzlich abzuläugnen und den Kordons und Kontumaz-Anstalten allen Nutzen abzusprechen. Ref. ist wenigstens fest überzeugt, dass Sachsen es den Maassregeln seiner wahrhaft väterlichen Regierung zu danken hat, dass die Seuche, von allen Seiten drohend, seine Grenze bis jetzt (25. Juli 1832) noch nicht überschritten hat. — Mit welcher Schnelligkeit verbreitete sich dagegen die Cholera in Frankreich, wo man alle Beschränkungen für überflüssig und schädlich hielt!— Nach des Verfs. Ansicht ist der Grand der Cholera eine im Kärper zu-

rückgehaltene Thierschlacke; in ihren Erscheinungen hat sie die grösste Aehnlichkeit mit der plötzlich zurückgetretenen und auf Magen und Darmkanal! abgesetzten Gicht; in beiden Krankheiten ist aber der heisse, starke, schwarze Kaffee das sicherste Heilmittel. Wer hier wie dort Brechmittel reichen wollte, würde die Kranken in's Verderben stürzen. Wahrscheinlich waren dem Verf. bei Ausarbeitung seiner Schrift die günstigen Erfahrungen über dem Erfolg der Brechmittel in der Cholera noch gänzlich unbekannt. — Wie sehr ührigens Ref. mit dem Verf. Muth und hohes Vertrauen für das grösste Sicherungsmittel gegen Krankheiten und Gefahren aller Art erachtet, eben so wenig kann er ihm Beifall zollen, wenn er meint, die Cholera könne, wie sie gegenwärtig unter uns erscheine, keinen Anspruch auf besondere Beachtung masben.

100) Vorschriften zur Verhütung der asiatischen Cholera, so wie zur Behandlung derselben bis zur Ankunft des Arztes. Mitgetheilt von der Königl. ärztlichen Prüfungsbehörde. Hannover, 1831. In der Hahnschen Hof-Buchhandlung. 4. 35 S. broch. 2 gr.

Die im Sommer 1831. geltenden Ansichten sind in dieser Schrift recht zweckmässig zur Belehrung des nicht-ärztlichen Publikums zusammengestellt. Als Anhang ist eine Anweisung zum Desinsektionsversahren beigegebens Res. verbindet hiermit zugleich die Anzeige solgender Tabelle:

101) Uebersicht der hauptsächlichsten Vorsichtsmaassregeln gegen die asiatische Cholera, und die wirksamste Heilmethode nach erfolgter Ansteckung bis zur Ankunft eines Arztes. Publicirt mit der Approbation der Königl. ärztlichen Prüfungsbehörde. Hannover, 1831. In der Hahnschen Hof-Buchhandlung. 1 Bogen. 8 pf.

Die Vorschriften sind nach dem Standpunkte der ärztlichen Erfahrung über die Cholera im Sommer 1831 tabellarisch neben einander gestellt.

Ausgegeben am 17. August 1832.

Für die Hrn. Interessenten. Ein Register zu den Nrn. 41 bis 50-wird mit Nr. 60. ausgegeben werden.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium.

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

TOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 56.

I. Auszüge aus medizinischen und andern Zeitschriften.

Die Cholera in Paris.

(Fortsetzung. Siehe Extrablatt Nr. 49.)

. "Sehr belehrend ist in dieser Beziehung ein kleiner Aufsatz "über die Cholerine", dessen Inhalt folgender ist: Alles beweist, dass die Cholera nicht als etwas Fertiges nach Paris eingeschleppt worden sey, sondern sich daselbst allmälig vorbereitet und gebildet habe. Sechs Monate vorher schon litt die Masse der Bevölkerung an Verdauungs-Beschwerden, und zwar eben so klassenweise, wie später an der Cholera selbst. Es lässt sich demnach behaupten, dass nach der grösseren oder geringeren Anlage und der immer allgemeiner werdenden epidemischen Constitution die einzelnen Klassen die verschiedenen Stufen der Seuche durchgemacht, so dass, während die empfänglichsten schon die sich einleitende Epidemie refiektirten, und dann die Krankheit selbst bekamen, die minder empfänglichen nach dem Grade ihrer Widerstandskraft immer länger sich frei erhielten, und erst auf der Höhe der Epidemie jenen Binleitungszustand der Cholera zeigten, welcher, da er seine bestimmten Erscheinungen darbietet, und je nach seiner Behandlung entweder in die Cholera übergeht, oder geheilt werden kann, zweckmässig mit einem eigenen Namen belegt wird, wozu eben "Cholerine" gewählt ist. Die Wichtigkeit dieses Gegenstandes für den Arzt besteht besonders darin, dass

56

er hier die beste Gelegenheit hat, der Cholera vorzubeugen, da meist eine zweckmässige Diät und einige den Erscheinungen angemessene Heilmittel das Uebel beseitigen, dessen sich selbst überlassene Entwickelung später alle Hülfe vereitelt. Die Dierrhoe, mit oder ohne Erbrechen, ist unter allen Symptomen der Cholerine das konstantesté, und wenn man freilich auf die Aetiologie dieser Diarrhoe stets Rücksicht nehmen muss (da sie sowohl Wirkung der allgemeinen Konstitution, als Folge individueller gastrischer Krankheitsreitze seyn kann), so bleibt doch im Allgemeinen die Indikation: mit warmen, etwas Opium enthaltenden, Getränken zu beginnen, und dann zur Brechwurzel, und zwar in Brechen erregender Dosis, überzugeben. Mit diesem Mittel behandelten daher um diese Zeit die meisten Pariser Aerzte die Cholerine der Individuen, und hiernach mögen sich die Aerzte richten, in deren Wirkungskreis die epidemische Cholerine den nahen Ausbruch der Seuche selbst ankündigen sollte.

Was nun diese selbst betrifft, so hat sie in Paris jetzt an Intensität eben so viel verloren, als sie an Ausdehnung gewonnen, und diese günstige Wendung zeigt sich nicht nur durch die Abnahme der relativen Sterbefälle, sondern auch durch die immer häufigeren und grösseren Modifikationen der Symptome. Immer mehr verschwindet jene blaze Farbe der Haut, jener Leichenhabitus des Kranken, jene eisige Kälte der Extremitäten, jenes Zurückgezogenseyn der Augäpfel, und man kann eine Stufenleiter der verschiedenen Formen unterscheiden, von den wenigen, mit der früheren Heltigkeit auftretenden, Fällen, bis zu denen, die mehr einem entzündlichen, katarrhalischen Leiden gleichen. Hier also ist die Verschiedenheit der Behandlung nicht nur gerechtfertigt, sondern es wird auch Zeit gewohnen, langsamer und systematischer einzuschreiten, Hypothesen zu prüfen, Theorieen zu entwerfen. *) Diese Form-Veränderung

brachten hestigen Gemüthsbewegungen nicht weniger, als der unbeständigen, regnerischen Witterung und des starken Verbrauchs vom Salat und Obst, nimmt die Chol. in Paria wieder zu. Nachdem die Zahl der Gestorbenen bis auf 8 oder 10 herabgesunken war, überstieg sie im Juli wieder die Zahl von 100; am 20. waren 144 un Chol. Gestorbene gemeldet worden, unter welchen Fälle vorkommen, wie man sie nur in der ärgsten Zeit der Krankheit kennen gelernt hat.—Bis zum 1. Juni waren nur nach amtlichen Zählungen (die noch nicht die wahre Zahl erreichen) in Paris seit den letzten Tagen des März 13,399 un der Chol. gestorben. Man rechnet aber schon bis zum 18. April wenigstens 9000, bie zum 20. April 16,052 Todte. Die Krankheit folgte dem Laufe der Seine. Zunächst Parie raffte zie in Grenoble die Meisten hin.

ward, entweder weil sie so rasch eintres, oder weil die Gemüther noch zu aufgeregt waren, theils verkannt, theils falsch gedeutet, und so entstanden jetzt beupruhigende Gerüchte über das Eintreten einer zweiten epidemischen Krankheit, des Typhus, welche aber durch eine Würdigung der wahrhaften Thatsachen bald widerlegt wurden. Namentlich ist das Hotel-Diep wegen seiner grossen Frequenz zu belehrenden Vergleichen über die Transformation der Cholera - Epidemie mit Recht benutzt worden, und die verschiedenen sich darbietenden Nuancen zeigen deutlich, dass, wie in dem Individuum die Periode der Beaktion auf die des Kollapsus zu folgen pflegt, so auch die Epidemie überhaupt aus ihrem Stadium der Passivität (Krämpie, Asphyxie) in das der organischen Gegenwirkung (Fieberbewegungen, Kongestionen) übergegangen war. Hier zeigt sich aber eine noch grössere Mannigfaltigkeit nach den individuellen Constitutionen, und wir finden bald eine sich deutlich aussprechende Entzündung, bald einen dem Typhus ähnlichen Zustand. Dadurch ist auch die Verschiedenheit der Therapentik dieses Stadiums bedingt, von der wir im Allgemeinen nur , sagen können, dass sie eine Kombination der antiphlogistischen, exzitirenden und roborirenden Methoden sey, aus denen der Azzt die dem speziellen Falle entsprechenden Elemente zu wählen hat. Freilich kann jene hier nothwendige Wahl leicht in Willkür übergehen, und namentlich haben die verschiedenen medizinischen Schulen diesen Spielraum der Indikationen dazn benutzt, die ihnen jetzt weniger imponirende Epidemie . über den Leisten ihres Systems zu schlagen.

Man würde sich jedoch sehr irren, wenn man glaubte, dess dieses Wurzelfassen der allgemeinen Pathologie dem gesammten ärztlichen Handeln eine grössere Gleichförmigkeit and eine wissenschaftliche Einfachheit verliehen hat; vielmehr sehen wir auch ferner das Bestreben der Einzelnen vorwalten, auf ihre Weise für das allgemeine Beste zu wirken, und wie im verworrenen Zustande der Natur, in welchem sie alle ihre Lichter gleichzeitig in Thätigkeit satzte, finden wir auch die verschiedenen Aerzte gleichzeitig ihne Bemühungen fortsetzen, , ihren Amtsbrüdern auf der dunkeln und stürmischen Wan-"derung ihres derzeitigen Berufs einen Leitstern mitzugeben. "So liessen (um unser Bild anszusühren) die Theoretiker die Sonne der Erkenntniss aufgehen, während die Empiriker sich mit dem Mondlicht der Erfahrung begnügten; die Praktiker, an den mannigfachen Erscheinungen feethaltend, riethen zur Milchstrasse der Kombination, während hier und da, einem Sternschuss gleich, ein Spazifikum auffauchte; die Literaten

zeigten auf das Nordlicht der Russischen, Polnischen und Deutschen Vorarbeiten, während die Liebhaber von Hypothesen durch das Irrlicht derselben auf unsicheren Boden lockten; die Systematiker endlich, mit allem Naturlicht unzufrieden, zündeten eine Fackel auf ihrem in die Luft gebauten Leuchtthurme an.

Nach diesem Schema werden unsere Leser die einzelnen medizinischen Notizen ordnen können, welche wir hier, ohne anderen Zusammenhang als den der Reihefolge ihres Bekannt-

werdens, mitzutheilen haben.

Den 17. April. Jules Guérin empfiehlt eine Behand-Jungsweise der Cholera, in welcher Merkurial-Einreibungen das Haupt-, vielleicht das allein ausreichende Mittel sind. Die Indikation beruht nicht auf einem wissenschaftlichen Grunde, sondern auf dem ihm bekannt gewordenen Umstande, dass sowohl der Boden, auf welchem Quecksilberminen waren, als auch alle mit Quecksilber arbeitende Personen, dem Einflusse der Epidemie unzugänglich gewesen. Von 8 Kranken will er 5 geheilt haben, bei denen er freilich zugleich die Ipekakuanha gegeben, die er für unentbehrlich hält, um 'die Reaktion, welche erst für die Merkurialien empfänglich mache, herbeizuführen. Gleichzeitig findet er eine Bestätigung , seiner Ansicht in den erhaltenen Berichten des dem Hospital des Vénériens vorstehenden Dr. Ricord, nach welchen kein mit Merkur Behandelter von der Cholera befallen wordeb. Ricord selbst aber, in dessen Hospital vom Eten April an auch Cholerakranke aufgenommen worden, giebt seine eigene kombinirte Heilungs-Methode in 10 verschiedenen Nummern an, nach den verschiedenen vorherrschenden Symptomen und nach den verschiedenen Stadien der Krankheit. Flüchtige Einreibungen (mit dem Petitschen Linimente aus Ol. Terebinth. rect. Unc. 1., Alkal. volat. gr. 2.) auf den schmerzhaften "Stellen und der Wirbelsäule, Senfteige auf die Extremitäten, Kamillenthee, schwefels. Chinin, Blutegel, Aderlässe, Blasenpflaster an den Hals, kühlende Getränke, aber auch warmen Nach dieser Behandlung sollen bis zum 13ten Apfil von 45 Kranken 15 gestorben, 6 geheilt, 4 in Genesung, 20 'in Behandlung seyn. Von den Gestorbenen hatte Einer, ein stark eiterndes Vesikator., der Andere ein grosses skrophulöses Geschwür, wodurch die Meinung widerlegt wird, als ob solche Eiterungsprozesse gegen die Cholera schützen. zum 8ten April kein Venerischer erkrankt war, so setzte man schon in die Syphilis eine prophylaktische Krast, allein später erkrankten 2, und starben auch. Dagegen war bis zum

13. April noch kein mit Merkur Behandelter erkrankt, mit Ausnahme eines Mannes, der am 6sten wegen eines Erysipels, am rechten Fusse ins Hospital kam, und dasselbe beim Warten von Cholerakranken erhalten haben wollte. Er ward mit Merkurial-Einreibungen behandelt, bekam am 8. April die heftigste Cholera, starb jedoch nicht.

Den 19. April. Hotel-Dieu. Setsen wir einmal die Glaubwürdigkeit der numerischen Angaben voraus, was wir in den Listen dieses Hospitals um so mehr dürsen, da das, Resultat eben nicht sehr günstig ist, so sind bis zum 18ten 1704 Kranke aufgenommen, 1084 gestorben, 367 geheilt, 343; in der Behandlung. Dieses ungünstige Verhältniss kaun in Beziehung auf die Behandlung nur dann Aufklärung geben,: wenn wir die einzelnen Abtheilungen des Krankenhauses. durchgehen, und nach den verschiedeneh angewendeten Methoden die Resultate erschren. Hier bietet nun die Abtheilung des Dr. Honoré (der, wie wir früher angegeben, von Anfang an ein nach den Umständen abgeändertes Verfahren. annahm) ein auffallend günstiges Resultat, indem won 108, Kranken nur 49 gestorben, 23 geheilt, 36 in der Behendlung sind. Von den 49 Todesfällen kommen 26 auf den ersten Tag ihres Aufenthaltes im Hospitale, so dass hier die Behandlung nicht in Anschlag kommt, wie denn überhaupt die Prognose günstiger wird mit der Dauer der Kaankheit, sowohl in der Epidemie überhaupt, als in den konkreten Krankheitsfallen.

Was das am Hotel-Dieu angestellte Beamten-Personale betrifft, so wird versichert, dass von den 405 Personen nur 10 gestorben und 36 erkrankt wären, ein Verhältniss, welches bei den Anstrengungen dieser Leute und den obwaltenden Umständen uns überrascht, und vielleicht mehr zur Berahigung der Krankenwärter, als zur Belehrung der Aerzte beitragen möchte. *)

^{*)} Für die Kontagiositätsfrage dürste die Bemerkung micht uninteressent seyn, dass von dem Wärterpersonale die eine Hälfte nur immer im Hospitale blieb, indem der Dienst im Tag- und Nachtwachen abgetheilt war, und die Abgelösten nach Hause gingen, weil das benachbarte (9te) Arrondissement am meisten von der Cholera litt. Dagegen ist es auch nicht zu übersehen, dass die erste jener 36 Ernkungen am 4. April, also 8 Tage nach dem Ausbruche der Epir demie, worken, und dass am 11ten, am Tage der allgemeinen epidemischen Exacerbation, allein 12 erkrankten, da auf die übrigen Tage durchschnittlich nur 2 fallen.

Hosp. St. Louis. Alibert, welcher die China als das Hauptmittel betrachtete, mit welchem er nach den Umständen Aderlässe verband, änderte diese Methode bei der nun eingetretenen Form-Veränderung der Epidemie dahin ab, dass er, die nun vorwaltenden gastrischen Symptome berücksichtigend, mit Brechmitteln (2 Dosen Ipekakuanha zu 8 gr. mit einem seindlichen Zwischenraume) begann, und erst am 3ten Tage zu China überging. Auch wurde diese Grund-Idee nach den individuellen Verhältnissen bedeutend variist.

Brusseur, der in Polen gewesen war, zühmt vorläufig ih einem Briefe ebenfalls die ausleerende Methode, und zwar Ipekaknanha zu 4 gr. in lauem Wasser nach und nach zu trioken, und gleichzeitig etwa 6 Salz-Kilystiere zu Une: 1. ge-meinen Salzes.

Den 24. April. Broussais hilt nun Vorlesungen titier die Cholers und motivirt seine Behandlung auf folgende. Weiser "Von der Külte der Kranken eingeschächtert, geben wir aufangs warme Getränke und wandten Reitzmittel and verliessen sie aber bald für immer. Ich habe die Kranken. gewatt teobachtet, sie lechsten nach kaltem Getränks ich habe sach die Leichen untersucht, und mich überzeugt, dass Reitzmittel micht passen; ich gab kelt zu trinken, allein je mehr die Krunken nahmen, desto stärker wurden die Auslegrungen. Da erinnerte ich mich, des man in Deutschland das Eis mëtelich gefunden, obwohl die Art der Anwendung ziemlich: unsicher war. Wir wollen Eis geben, dachte ich, und des Trinken verbieten .. Ich liess daher die Kranken, wenn die Ausleerungen schr stark waren, Stücke Eis verschlucken, Sie nehmen es mit Vergnügen. Sobald nun die Zunge sich wieder röthet, die Haut sich färbt, die Cyanose verschwindet, dann kann man statt des Eises etwas zu trinken geben, allein es antwickelt sich jetzt die gastritis, die Reaktion beginnt, die Entzündung hat ihren Sitz geändert und bestehf nun, in Kongestionen nach dem Darmkanal. Aufgehört haben die Ausleerungen, der langsame Puls wird beschleunigt, der kleine gross, die braung Hautstroung verschwindet, und am anderen Tage zeigt der Kranke alle Erscheinungen einer beginnenden Gastro-enteriols. Denuoch kann man ihm, bei brennendem Durst, etwas za trinken geben, nur die Ueberfüllung des Darmkanals ist gefährlich. So wird der Kranke nach und nech wieder kühler, und die Zunge erhält ihre normale Farbe, ohne dass innerlich etwas gegeben wird. Avesverlich kann man die Warine auf die Extremitäten anwenden; auf die Brust wirkt sie nachtheilig und äusserst lästig. Dieses gilt

auch, von den Beihungen, welche man sum Nachtheil der Krapken, durch die ans Deutschland berübergebrachten Vorurtheile getäuscht, in Paris nachgeahmt hat. Nun bleibt aber moch die Entzündung zu bekämpfen, und hierzu verordne ich Blumgel, de Aderlässe selten Blut entleeren, jene dagegen, besonders wenn durch das Eis die Circulation wieder heleht und durch erweichende Kataplasmen nach der Haut befördert worden zaichliche Blut-Entleerung bewirken. Blutegeln suf den Leib kann man auch welche an die Schläse, den Hels setzen und, während man die Büsse exwhirms, don Kopf mit Ris bedachen. In der Privat-Praxis kann man zuweilen bei Ohnmachten ein Reitzmittel gehen, mus aber Eis bei der Hand haben, um die Reitzung zu mildern. Bei dieser Behandlung stirbt mir von 40 nur Einer, während wir im Anfange Einen von 6 verloren. Narkotische Klystiere darf man nur geben, wenn der Kranke nach den reichlichen Ansleemngen und nach dem Aderlass noch über Schmerzen des Unterleibes klagt; wenn man degegen im Anfange der Krankheit, da der Darmkanal mit mukösen Massen augefüllt ist, durch adstringirende Klystiere diese zurückhalten will, dann miissen die schädlichsten Kongestionen nach dem Gehien antstehen. Die Cholera ist überhaupt eine jener Krankheiten, welche die Macht der Heilwissenschaft am be-Wären alle Acczte in Paris nur einig, dann würde man Wunder sehen. Frankreich würde die Cholers abgewahrt haben; allein das ist unmöglich. Einsörmigkeit der Gesinnung finden ist eine Chimare, ein Utopien, auf welches ein vernünstiger Mensch verzichten muss. So wie sich die leichteren Erscheinungen der Cholera zeigen, muss man gleich bandely, and dann ist der Triumph sicher. Aber man bleibe nicht auf halbem Wege stehen, man gebe schnell zum Ziele, entriche die Nahrung, setze Blutegel, lasse zur Ader, gebe Rie, und die Genesung bleibt nie aus, wenn der Kranke nicht anderweitige Unterleibs-Leiden mitbringt, denn in diesem Felle ist schwer zu helfen."

Dase, wie die Branssaissche Lehre überhaupt, so auch die ehen vorgetragene Therapie der Cholera ihre Gegner fand, wersteht sich von selbet, und zur werden im pächsten Artikel eine polemische Beleuchtung derselben von Julas Gwerin mittheilen, allein, was diesem gleichgültig, ja vielleicht recht ist, nämlich die Art und Weise, wie hier Dautschlend etwähnt wird, nötbigt une au folgender Bemerkung. Wenn die Bennecken ihren experimentirenden Charakter (so-wohl in Politik als Wissensehaft) bei Gelegenheit der sie

heimsuchenden Cholera von Neuem bekundet haben; so hat dieses wenigstens ihnen mehr als uns geschadet, und ihre Aerzte sind erst während der abnehmenden Seuche zu der Erkenntniss gelangt, welche sie aus Deutschland bereits vor Anfange derselben hätten lernen können; wenn aber ein Munn wie Broussais, der so gern eine neue Aera der Medizin begründen will, in einem für einen kleinen Kreis bestimmten Vortrage sagt, er habe nach mannigfachem Probiren "sich" erinnert", dass man in Deutschland Eis gegeben, und sich überzeugt, dass "die aus Deutschland dem Fratzösischen Publikum beigebrachten Vorurtheile der nützlichen erwärmenden Behandlung viel geschadet hätten": so wissen wir nicht, ob mehr Unredlichkeit oder mehr Unwissenheit zu Grunde liegt, da angenommen werden muss, dass Broussais entweder die Unkunde seiner Zuhörer in dieser Beziehung benutzte, und gleichzeitig das Verhallen seiner Worte innerhalb seines Anditoriums voraussetzte, oder dass er wirklich das Verfahren Deutscher Aerzte nur aus den Zeitungen und Groschen-Broschüren kannte. Kein Deutscher Lehrer wird wohl bei einer so hochwichtigen Sache seinen Zuhörern sagen, er habe sich erinnert, wo er nicht hätte vergessen dürfen, so wie kein Französischez Arzt zu bedenken scheint, dass die Deutschen wissbegierig, wenn auch noch so oft getäuscht, auf jedes belehrende Wort lauschen, welches in irgend einem Winkel der Welt ausposaunt oder hingestüstert wird. Man verwechsele nationalen Egoismus nicht mit patriotischem Selbstgefühl, weltbürgerliche Anschauung nicht mit selbstverläugnender Gleichgültigkeit. Auch hierin haben die Franzosen mit den Deutschen oft genug experimentirt, aber sie scheinen auch hierin stets zu vergessen, und dann erinnert werden zu müssen.

hatte, empfiehlt jetzt Kohlenpulver zweistündlich & Gr., stündlich einen Esslöffel einer koncentrirten Auflösung von Natr. sulphur. und gleichzeitig eine Potion aus Aqu. menth. Unc. 6., Syr. sacchar. Unc. 3., Ammon. acetici gr. 2. Derselbe hat auch die kalten Begiessungen mit dem besten Etselg angewendet, so dass von 12 Kranken 3 diesen allein ihre Rettung

verdanken.

Hosp, de la Charité. Die Aerzte haben die Ferm-Veränderung der Epidemie zum Regulativ ihrer Therepie benutzt, und behandeln die einzelnen Fälle nach dem verschiedenen Stadium. Im ersten wird die mässige antiphtogistische (mit welcher Rullier Ipekakuanha gr. 25. verbindet), im zweiten flüchtige antispasmodita mit beibehalteden attiphlegisticie, im dritten (der Typhus äbnlichen Erschöpfung) tonica und excitantia angewendet.

Alibert theilt einzelne Beebschtungen mit nach welz chen ein ausbrechendes Exanthem eine Verbesserung des Zug standes herbeigeführt, und will hieraus auf die Zwackmässigkeit künstlicher Haut-Ausschläge schliesen, zumal auch fremde

Beebachtungen defür sprächen.

Den 26. April - 1. Mai. Guerin widerlegt die Bronssaissche Vorleseng über die Chol, indem er nachweist, dass erstens die Thatsachen, aus denon dieser die rein entzündliche Natur, derselben beweisen will, ungenau sind, dess ferner die Resultate der reitzenden Behandlung, und vonzüglich der Ipekakuanha bei einer gastritis unmöglich wären, und dass endlich die numerischen Angaben des Mortalitäts; Verhältnisses bei den von Broussais Behandelten (nämlich im Anfange 1:6 denn 1:40) felsch sind, wie folgende amtliche Listen beweisen. Vom 30. März bis 26. April waren in Val-de-Grace 493 Cholerakranke aufgenommen, 77 geheilt entlassen, 151 gestorben, 265 Bestand. In der von Braussais selbst geleiteten Abtheilung. waren in dieser Zeit 127 aufgenommen, 24 geheilt, 51 gestorben, 52 Bestand. Alle Genesuagsfälle datiren vom 9. April an, bis zu welchem Tage 86 gestorben, aber nicht ein einziger geheilt war. ergiebt sich, dass während der wachsenden Epidemie Broussais im Hospital keinen geheilt, dann aber von 25 Kranken 10 verloren habe, während die übrigen Aerzte desselben Hosf pitals nur von 36 Kranken 10 verloren. Will man also die von Broudsais gezühmten Erfolge nicht für Unwahrheit halten, so muss man azzehmen, dass er die oben beschriebene Cholesine, an deren Symptomen fast die ganze Bevülkerung ditt, mitgerechnet habe, und bei seiner vornehmen Praxis früh gerufen, in der Beseitigung derselben glücklich, aber eben micht glücklicher, als jeder Andere, gewesen sey .: ..

Hosp. St. Louis. Lugol. setzt die Ursache der Chol. in ein schädliches imponderables Agens der Atmosphäre, welches das Blut mit Wasserstoff überladet und es dedurch unfähig mucht, das Nervensystem in Thätigkeit au erhalten. Die Cholera ist demnach eine durchaus spezifische Krankheit für welche auch etete eine im Allgemeinen sich gleich bleibende, wenn auch graduell zu modificirende, Behandlung in Angundung kommt. Diese besteht in Folgendem: Der Kranke wird äusserlich erwärmt und bekommt innerlich eine Potion von 4 Sor. Lauden, Sydenh. auf 8 Unc. Flüssigkeit in 8 zwei-

ständlichen Desen als diaphoreticum. Sellten aber die Krämple nieht weichen, dann lässt man & gr. Morphis aceties haltende Pillen machen, von denen man in schweren Fällen 2 Stück gelen hans. Diese Mathoda wird nach dutch Neberimittel und passende Getrinke unterstützt, namentlich wiril das Selterser Wasser (mit Zucker oder Wein) sehr gerühmt: Serres witt, auf Leichenöffnungen gestützt, mit einen neuen Ansicht auf, nach welcher die Cholera in einer psonaattigen Affektion der Schleimhaut des Dermkanals besteht, die sich besonders in abnormer Ankäufung und Anschwellung der Brunterschen Drüsen manifestirt. Die Peyerschen Drüsen werden zwar in Mitleidenschaft gezogen, spielen aber eine untergeordnete Rolle, wenn sie nicht, was ein sehr günstigen Ausgang ist, das Uebel metastetisch übernehmen (wedurch die Cholera in time febriq entero-mesenterica varuandelt wind). Die Darm-Affektion der Cheleza kann fetner mit oder ohne Eutzündung auftreten aud zeigt dann die beiden Formen der thulerd everules and violaces, deren erstere fast mit der algida, asphyetica übereinkömmt. Hierdusch wird Serres bewegen, die Cholera als eine peotes enzusehen, und sie, je hach dem Mangel oder dem Vorhandenseyn einer Entzündung. Proventeria oder Proventeritie zu pennen. Die erstere Form Behandels er mit tonicis und excitantibus, die zweite mit einer Veteinigung von antiphlogisticis und antispasmodicis.

Den 1.—6. Mai. Das Mortalitäts-Verhältniss wird steigend gürstiger, die Fälle der schweren Forta immer seltenen, und es kommen schon Tage won, an denen im Hotel-Dien nicht einer stirbt. Die Epidemie geht ihrem sicheren Endpentgegen und hat sich bereits wieder in die Cholerine herabgebildet. In dieser ihrer Dakussnenz hat die epidemische Konstitution ihre Präponderanz über die constitutio annua, so wie über die ephomeren Witterungs-Einflüsse verloren, und wir sehen wieder die seitgemässen Krankheiten, welche bisher von der allgemeinen Seuche fast absorbirt waren, mehr und mehr waftreten, so wie andererseita auch in den numerischen Verbällmissen der Erkrankungen, Oscillationen nach der

Temperatur- and Wetter-Veränderung.

Mit diesen nebet nun enscheinenden priminen Krankheiten dürfen jedoch jene micht verwechselt wurden, welche
die Konseketiv-Krankheiten der Gholem selbst jetzt häufig
vorköhmen und nuch Rayers Mittheilungen hesonders durch
fölgende Formen sich manifestiren: 1) Affektionen des Nonvensystems mit Schwäche, Krämpfen, Delizien. 2) Affektiohen des Verdanungssystems mit gestverie, gastvitie, enteritie.

3) Affektionen des Respirationsystems mit Pneumonien, welche fast unschmerzhaft sind, und gern in Sphacelus, Hepatisation oder Oedem übergehen. 4) Affektionen des Drüsensystems, besonders der Submaxillardrüsen und Tonsillen. 5) Affektionen der Häute, als Gesichtsrese und Röthelu. Alle diese Krankheiten haben einen eigenthümlichen von der Choliera entlehnten Charakter, welcher sie von den gewöhnlichen Fällen ihrer Species unterscheidet. Sie verlaufen viel rascherskehren leicht ohne äussere Veranlassung zurück, und trotzen der unter anderen Umständen sicheren Heilungsart.

Aus diesen Umrissen, denen wir, um der Tendenz dieser Blätter (der pr. Staatsz.) nicht zu nahe zu treten, nur eine für ihre Verdeutlichung unentbehrliche Breite gestatten durften, welche wir jedoch, einer ehrenvollen Aufforderung folgend, dem medizinischen Publikum an einem anderen Orte mit größerem medizinischen Detail auszusühren denken, werden unsere Leser sich hoffentlich ein anschauliches Bild der Cholera in Paris; während der Zeit ihres eigentlichen epidemischen Kreislaufs, zusammensetzen können, an welches wir einige Bemerkungen anzuschliessen uns erlauben wollen, die, aus dem aligemeinen medizinischen Studium resultirend, und durch die eben geschilderte Pariser Cholera bestätigt, die noch hier und da obwaltenden Vorurtheile gegen die durch die Cholera scheinbas kompromittirte Heilwissenschaft zu beseitigen geeignet seyn dürsten, indem sie die streitigen Punkte mit der Verschiedenheit der Thatsachen in Einklang bringen."

Die Anwendung des Ammoniums gegen die orientalische Cholera.

A. Sendschreiben des Dr. Eisenmann in Wündung an alle denkende Aerzte.

In diesem Schreiben (Altenburger Allgem, med. Zeitung, Nr. 85.) macht Hr. E. bekannt, wie er durch Schönlein's glückliche Behandlung des Alkali erzeugenden Scharlach mittelst Säuren, des Säure zeugenden Friesels mittelst Kaliwaschungen, und durch seine eigene Erfahrung vom Nutzen der Salzsäure gegen Varioliden, darauf geleitet worden sey, auch ein Reagens für das (nach Herrmann's Untersuchungen) nach der unverkennbaren Säurebildung der bei uns häufig beschachteten Cholerine wohl saure Gift der kontagiösen Cholera zu suchen, und dass er ein solches in dem flüchtigen Alkali, dem Ammonium causticum gefunden habe. Dieses sey 1) in Räucherungen als Vorbauungsmittel zu brauchen, 2) bei der

Behandlung selbst, um die bereits in den ersten Wegen gebildete Säure zu neutralisiren, und die krankhafte Aufregung im sympathischen und herumschweifenden Nerven zu beruhigen. Hierzu würden sowohl allgemeine Waschungen, besonders nach einem warmen Bade, vorzüglich der Brust und des Unterleibes, mit Ammonium causticum, als der innerliche Gebrauch desselben oder des Ammonium carbonic. mit Chinin. und Opium anzuwenden seyn.

B. Ueber Prinzipien zur Heilung der Cholera. Antwortschreiben an den Herrn Dr. Eisenmann in Würzburg von Dr. Schröder. Rostock d. 30. Novbr. 1831. — Allgem. med. Zeit. etc. 1832. Nr. 4. S. 49 — 55.

Auf obiges Sendschreiben des Herrn Dr. Eisenmann erwiedert der Hr. Verf., dass das problematische Choleragist allerdings sein Reagens haben müsse, dass es aber, ungeachtet des Streites der Aerzte über das Kontagium oder Miasma der Chol., doch noch nicht ausgemacht sey, ob es überhaupt einen Ansteckungsstoff gebe, da leblose und lebende Körper ohne Mittheilung von Stoffen in mannichsacher Beziehung auf einander zu wirken vermögen. - Nach E. ist das Choleragift sauer, weil 1) Chlor dasselbe nicht gestört, 2) Säure die Empfänglichkeit für die Cholera steigert, 3) in dieser Krankheit freie Säure abgeschieden wird. — Aus der Unwirksamkeit des Chlors aber, des kräftigsten aller bekannten, Ansteckungsstoffe zerstörenden Mittel, gegen den Cholerastoff könnte vielleicht hervorgehen, dass dieser Stoff gar nicht existire, sondern dass die Krankheit sich auf eine weniger sinnliche Weise fortpflanze, was mit dem Verschwinden derselben nach Gewittern, dem öfter angeregten Verbreiten der Chol. nach der magnetischen Indifferenzlinie zusammenträse. Wäre aber auch ein Ansteckungsstoff der Chol. erwiesen, so müsste dieser, wenn er nach Art der gewöhnlichen Säure reagirte, durch den Kalk, an welchen das Chlor nur lose gebunden ist, neutralisirt werden. Da diess nicht geschieht, so sollte man eher schliessen, dass der Cholerastoff nicht saurer Natur sey; allein es dürfte überhaupt die Art, wie das Chlor gegen Ansteckungsstoffe wirkt, nicht immer durch die chemische Verwandtschastslehre erklärt werden konnen, da die auffallenden Wirkungen des Lichts, der Wärme und Elektrizität auf dasselbe, so wie seine indifferenzirende Wirkung auf Pflanzenfarben eine innigere Wechselwirkung mit den sogenannten Imponderabilien anzudeuten scheinen. Dass der mäs-

sige Genuss von Säuren die Empfänglichkeit für die Cholera steigern sollte, ist dem Verf. nicht bekannt, wohl aber dass dieselben bei schwacher Verdauung unzulässig sind. Abgesehen davon, dass der Essig die Cirkulation des Blutes im Pfortadersystem beschleunigt, die Hautausdünstungen, und Urinsecretion befordert, bei Asphyxien angewendet, und sogar zu Dampsbädern und Waschungen bei der Chol. empschlen wird, so müsste er, in den Körper gebracht, nach chemischer Ansicht die Receptivität zum Kali steigern, die zum sauern Ansteckungsstoff dagegen vernichten und also als Präservativ gegen die Chol. dienen. Ebenso wenig lässt sich aus dem Vorhandenseyn einer freien Säure in den Ausleerungen der Cholerakranken auf die saure Natur des Cholerastoffes schliesen, wenn nicht vorher bewiesen ist, dass die ausgeleerten Stoffe besonders ansteckend sind. Die Ausscheidung von sauren Stoffen in der Cholera verdient übrigens keine grosse Aufmerksamkeit, da die Unterbindung des Gallenganges bei Thieren Erbrechen von essigsauern Stoffen erzeugt. Auch ist die veränderte Beschaffenheit der Säfte in der Chol. nicht die Folge einer unmittelbaren Einwirkung des sauern Ansteckungsstoffes auf die Darmsäfte oder das Blut, sondern der veränderten Thätigkeit derjenigen Organe, von deren Integrität die gesunde Beschaffenheit der Säftemasse des Körpers überhaupt abhängt. Dass dieses das Nervensystem, und dass ohne dasselbe keine Uebertragung einer Krankheit denkbar sey, geht hervor aus der verschiedenen, oft ganz fehlenden Empfänglichkeit einzelner Individuen für gewisse Krankheiten, ferner aus dem Beschränktseyn der Safteveränderung auf einzelne Organe oder Systeme, aus der vernichteten Ansteckungsfähigkeit eines Individuums für eine schon einmal überstandene Krankheit, aus der durch die Gemuthsstimmung gesteigerten Empfänglichkeit für eine Krankheit. - Gegen die Neigung der Säste zu Säurung bei der Chol. möchte die von den Aerzten zeither angewendete Magnesia besser seyn, als das von E. empfohlene kaustische Ammonium. - Was der Vers. noch über die Ammoniumwaschungen, so wie über das Auffangen des Cholerakontagium's in Flaschen hinzuzufügen hätte, ergiebt sich leicht aus dem Vorstehenden.

burg an Preussens Aerzte, in der Preussischen Staatszeitung Nr. 329. vom 27. Novbr., ihm doch in öffentlichen Blättern eine Anseige über den Erfolg der Anwendung des in seinem Sendschreiben vom 29. Sept. gegen die Cholera empfohlenen Ammonium zugehen zu lassen — vom Dr. E. A. Wilmans. Fraustadt am 1. Dechr. 1831. — Allgem. med. Zeitung Nr. 5. S. 65—68-

Der Verf. hatte früher das Choleragift für ein saures gehalten, die Cholera für eine saure Blut-, Nerven- und Lebensvergistung erklärt, und daher zu Desinsizirung des Befallenen und seiner Atmosphäre statt der bisherigen Säurungsmethode durch Chlor, Salpetersaure, eine durchgreifende, consequente kalische Methode, Löschung von frischgebranntem Kalk in den Zimmern, kalische Bäder und Waschungen, als Hauptmittel aber innerlich und ausserlich das flüchtige Ammonium Allein nach seiner Anstellung als Choleraurzt empfohlen. hatte er Gelegenheit, in Regosen bei Posen während der deselbst sehr stark herrschenden Choleraepidemie die Nutzlosigkeit seiner Theorie zu beobachten. Wenn die Stettiner. Aerzte das Ammonium mit Nutzen gebraucht haben wollen, so ist dagegen zu bemerken, dass die Seuche in Stettin ganz besonders unglücklich verlaufen ist. - Auch von Chinin hat der Verf. keinen besondern Erfolg gesehen. Ueberhaupt kann er die Analogie der Chol. mit dem Wechselfieber nirgends finden, da bei derselben nur das Frost-, keineswegs aber das Hitzestadium vorhanden ist.

M. Literatur.

1992) Was ist die Natur'? und welches die auf sie gegründete Heilart der asiatischen Cholera? Oder Aerztliches Parere zu den übereinstimmenden Krankengeschichten und erschöpfenden Sektionsberichten über die an der asiatischen Cholera Erkrankten und Gestorbenen. Von Dr. M. W. Schneemann. Augsburg, 1832. 74 S. 8.

Nachdem der Verf. in der Vorrede erwähnt, wie er durch die gute Wirkung starker Brechmittel (aus dem Aufguss der *Ipecacuanka*) (neben Waschen und Schröpfen der Wunden) als Schutzmittel gegen die Wuth*)

^{*)} S. des Verfs. sehr günstig beurtheilte Schrift: "über die Verhütungs- und Heilkur der Hydrophobie. Augsburg, 1825."

mach den Biss von tollen Hunden, jos wie durch den auffallenden Nutzen des Emeticum's in allen febrilischen missmatischen und kontugiolsen Kranklieften zu der Vermuthung gekommen sey, dass sich dieselbe gute Wirkung vielleicht auch in der Chöfera bestätige, geht er zur Beant-wortung folgender drei Fragen über:

1) Welches ist die Art, wedarth die Cholema da's Leben unfeindet und 'tödtet? Zuvördeist' which de Verlasser 'seine 'geistreichen physiolögischen Ansichten iber einige der Oxydation des Blutes in den Lungen vorangehende Funktionen voraus, auf welche er dann seine Theorie der nächsten Ursache der Cholera basirt. Er nimmt hämlich an, dass das Blut, bevor es in den Lungen der Oxydation fähig ist, durch das eliylopoetisthe with Pfortader-System erst die dazu nöthige Vorbereitung erleiden nieuse, ohne welche die Oxydation in den Lungen durchaus nicht Statt findeh könne. Das chylopoetische – und Plortader-System stehen nämlich nuch ihm in einem polárischen Wechselverhältnisse, so dass der hyperanimals sirte Charakter des Pfortaderblutes sich mit dem noch nicht attimalisirten, mehr pflanzenhalten 'Charakter des 'dem Pfortaderblate vom chylopoëtischen System her beigemischten Lymphsaftes gegenseitig ausgleichen müsse, um das sodam in der Hohlvene aufsteigende Blut der Oxydation in den Lungen fähig zu machen. Er vergleicht diesen Prozess des Blates im Pfortadersystem mit einer süssen Gährung, welche der in den Lungen Statt findenden sauren im normalen Zustande vorausgehen muss, und sucht diese Theorie hauptsächlich durch die anatomische Untersuchung des Fötus zu constatiren. - In der Chol. nun, fährt er fort, ist dieses Wechselverhältniss der beiden genannten Systeme gänzlich aufgehoben, so dass das chylopustische System zu den stärksten Krämpseh zusammen gezogen wird, 'die Thätigkeit der Leber hingegen gelähmt ist. Da diese beiden Systeme nicht mehr in Wechselwirkung stellen, nicht mehr ihre polarischen Eigenschaften gegenseitig austauschen, so stossen die Chylus-Gefasse den Chylus Krampfhaft aus, die Leber beliält ihre Galle und das Pfortaderblut, weil die Natur sich weigert, letzteres in die Hohlader aufzunehmen. In diesem entscheidenden Momente muss Kontraktion der Leber erfolgen, um die Gafle in den Darmkanal zu ergiessen und so nebst dem verdorbenen Chylus aus dem Körper zu befordern, dann nur, und wenn zugleich die harmonische Wechselwirkung zwischen Pfortader - und Lymphsystem wieder hergestellt wird, kann der Kranke gerettet werden. - Die dem Wesen nach sich immer gleichbleibende orientalische Cholera zeigt nun zuweilen verschiedene änssere Gestalten; die feuchte und die trockene, von der verschiedenen Reaktionskraft im Unterleibe abhängig, oder die krampfhafte und asphyktische, von der grössern oder geringern Reaktionskraft des Herzens abhängig. Ausser diesen Formen statuirt Verf. keine andere.

131. 2): Wolches ist die auf die Natur der uslatischen Chalera gegründete Heilart derselben? Die dem Wesen der Krankheit am besten entsprechende Heilmethode besteht in der Vershreithung der Ipecacuanha (im stark ausgepressten Aufgusse), durch welche das chylopoëtische und das Gallen-System zu hestiger Kontraktions mit nathheriges Expansion veranlaset, und somit das Gleichgewicht zwischen heiden, winder hergestellt wird. Nur im Falle, dass die Ipecacuanha nicht auch zugleich die nöthigen Ausleerungen nach unten bewirken sollte rith er noch zum Gebrauche der Rhabarber; ausserdem lässt er mur die zur Nachkur erforderlichen Mittel in Gebrauch ziehen. Vorzüglich wirksam soll dieses Verfahren bei beginnender Krankheit seyn, freidich gesteht er ein, dass bei schon eingetretener völliger Lähmung der Brustorgane durch das nicht mehr entfernbare, unoxydirbare Blut auch darch diese Heilmethode keine Rettung mehr möglich wird. - Was die bei dieser Krankbeit zu beobachtende Diät und Erhaltung der nöthigen Temperatur für den Kranken betrifft, so verlässt sich der Verf. hierbei meistens auf den natürlichen Instinkt desselben.

3) Ist es nicht möglich, der Cholera ihre steckungskraft nach und nach dadurch zu benehmen, dass man sie bei jedem Ausbruche sogleich in ihrem Keime zu ersticken sucht? Diess lässt sich gerade von der in Rede stehenden Heilmethode erwarten, da der Verf. dieselbe ganz vorzüglich in den ersten Momenten der Krankheit am geeignetsten hält, hingegen sugiebt, dass im letzten Stadium der Krankbeit, wo die Lungen schon mit unoxydirbarem Blute überladen sind, ein Brechmittel eher den Tod durch Asphyxie beschleunigen könnte. Für einen starken Mann lässt Vers. eine Drachme Ipecacuanha mit 11 Loth siedenden Wasser infundiren, und dann stark auspressen, damit der Schleim, als das Arzneikräftige an dem Mittel, auch durch das Seihetuch hindurchgehe. - Hierbei spricht der Verf. (als Kontagionist) noch von der Nothwendigkeit der Sperren, deren Nutzlosigkeit er nur bei fehlerhafter und nicht genug strenger Handhabung zugiebt; er setzt zugleich auseinander, dass nicht kosmische oder planetarische Einflüsse den Gang der Chol. bedingen.

Schlüsslich erwähnt er noch den von Herrmann in Moskau entdeckten Mangel von freier Essigsäure und Serum, ganz vorzüglich aber des Harnstoffes im Blute der an der Cholera Verstorbenen, was er ebenfalls mit seiner Theorie zu vereinigen sucht.

Ausgegeben am 24. August 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

zu m

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

TOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 57. =

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Fortgesetzte Erörterung indischer Volksarzneimittel gegen die Cholera. Von Dr. A. W. Henschel, Prof. in Breslau. (Aus Rust's Magazin XXXVI. Bd. 3tes Heft. S. 448-508. Beschluss. Vergl. Extrablatt Nr. 14. 8, 217.)

Des Verfs. frühere Bemerkungen über Medicamina antichalerica indica (Rust's Magaz. Bd. 33. S. 464. Vergl. Extrablatt Nr. 14. S. 217.), zu welchen er bloss vom Zufalle angeregt worden war, veranlassten ihn zu weitern Nachforschungen. Hierdurch und durch die Werke von Rheede, Rumph und Ainslie stieg seine Achtung für die indische Arzneikunde immer mehr und mehr; denn seitdem es bekannt ist, dass die indischen Praktiker, sowohl die Braminen, als die eigentlichen Volksärzte (Vytians), im Besitze einer inhaltreichen medizinischen Litteratur, gelehrter Kenntnisse und wahrer heilkundiger Erfahrungen sich befinden, kann man auch hoffen, dass dergleichen Forschungen späterhin von praktischem Interesse seyn werden, obgleich sie jetzt nur historisch wichtig seyn können.

Die indischen Arzneipstanzen lassen sich, nach ihren sinn-

lichen Eigenschaften, in 7 Klassen bringen:

1) Indifferentia. Die stärkemehlartigen, schleimigen unfil albuminosen Arzneimittel, zu welchen die hier in Rede stehenden gehören, sind in Bezug auf die Cholera zur Erfüllung ihr Nebenindikationen unentbehrlich, obgleich sie die

57

Radikalindikationen nicht erfüllen können. 1) Eleusine Coracana Gaertn. (Somen.) Aus dieser Getreideart wird ein Dekokt bereitet, won dem Rheede nicht angiebt, ob es ausserlich (als erweichender Umschlag), oder innerlich gebraucht wird. 2) Echites pubescens Hamilt. (Semen.) soll nach Mamilt: den Cort. vonesst liefern. Der Saame wird in Infusion als Demulcens bei der Cholera gebraucht. Jedoch scheint er nicht ganz indifferent zu seyn, zumel da er, wie Ainalie sagt, als gelindes Anhaltemittel bei Darmleiden, und nach Rheede in hepatischen und Brennfiebern gebraucht wird. Hiernach könnte man, vielleicht seine besondere Anwendung in der Cholera bestimmen. 3) Hibiscus Rosa sinensis L. (Radix.) Die Wurzel wird mit Wasser abgerieben, getrunken oder als Kaumittel benutzt. Man schreibt ihr ausserdem eine besondere Beziehung zum hepatischen System 4) Desmochasta atropurpurea R. Br. (Folia.) Man braucht sie gegen Diarrhoe und Dysenterie, gegen Brennen im Magen und damit verbundene Fieber, daher auch bei der Cholera. 5) Ficus religiosa L. (Radix.) Sie eathält einen seht reichlichen, kühlenden, stark klebrigen Milchsaft, wesshalb sie in mehreren der Cholera verwandten Krankbeiten angewandt wird. Jetzt wird wahrscheinlich die, gleiche Eigenschaften habende, Ficus glomerata Roxb. dazu benutzt, von welcher man auch die Rinde im Dekokt gebraucht. 6) Scaevola Koenigii Vahl. Obgleich die Nachrichten über die sinnlichen Eigenschaften dieses Gewächses mangeln, so scheint dassetbe. doch in diese Classe zu gehören; man benutzt nämlich das weisse, trockene und schwammige Mark (ühnlich dem Hollundermark), welches aus den saftigen Zweigen des Obertheils der Pflanze gewonnen wird.

II) Sabadetringentia. Auch in dieser Rubrik derf man noch keine sehr kräftigen Mittel erwarten. 7) Pontederia vaginalis L. (Herba.) Obgleich sie wohl etwas kühlende Eigenschaften, wie dergleichen Gewächse überhaupt; haben mag, so dürfte ihr doch nicht viel zuzutreuen seyn.

8) Carapa mulucoensis Dec. (Radix.) Die bitterliche, subadistringivende Rinde wird im Dekokt gegen Dierrhöe und Dysenterie gebraucht, die noch bittere Fruchtninde als Stomachiseum; die grösste Bitterkeit aber liegt in den Kernen. Die Wirksamkeit des Wurzelholses schreibt Rumph den saleigen Theilen desselben zu.

III) Amarella Graveolentia. Sie verbinden die bitterliche mit einem unangenehm riechenden Prinzip; fast immer sind eigenthämliche, spezifische Wirkungen und poeh

unerklärte Heilkräfte im Gefolge des letzteren. B' Maridium indieum Lehm. (Succus.) Der Sast des Krautes wird den späterhin zu erwähnenden Cholerapillen zugesetzt, wahrscheinlich desshalb, weil dieses Mittel gegen das in Indien epidemische Leberübel (Pitao), sowie gegen den Biss gistiget oder wüthender Thiere sich nützlich bewies. 10) Morinda citrifolia Dec. (Folia.) Die Blätter und die frische Rifide, welche einen unangenehmen Geruch; etwa wie Hollunder, haben, werden in Java gegen Dysenterie und Cholera, sewie gegen Kolik, gebraucht, wobei man auch die Wutzel benutzt; scheint daher das Mittel antispasmodisch zu wirken. 11) Justicia Gendarussa L. (Radix) steht beim Volke in sehr grossem Rufe; man braucht die Blätter häufig zum Waschen der Fieberkranken. Die Wurzel wird mit der des Hibiscus tiliacus und Rosa sinensis in kaiter Abreibung gereicht. 12) Luffa acutangula Dec. (Radix.) Diese gurkenirtige Pflanze ist bitter, stark und übelriechend: Decandolle nennt ihren Geruch stramoniumähnlich. Obgleich Rumph und Rheede sich nicht über die Beschaffenheit der Würzel aussprechen, so lässt sich doch mit Recht vermuthen, dass der bittere, purgirende Extractivstoff der übrigen Pflanze auch in der Wurzel sich vorfinde, wie diess in allen krautartigen Cucurbitaceen der Fell ist. In Bezug auf die Cholera ("Choleram deprimit,44 sagt Rheede) spielt gewiss der widrige Stechspielgeruch seine Rolle, aber wie? — ist zweifelhaft. 1V) Graveolentia narcotica. Das einzige hierher gehö-

rige Mitel ist: 13) Cannabis indica Lam. (Herba.) Wahrscheinlich ist diese eine und dieselbe Pfianze mit C. sativa Linn., jedoch durch Kultur und Klima verschieden, und wahrscheinlich viel kräftiger, als letztere. Der Hanf enthält im heissen Klima wirkliche narkonische Eigenschaften." Er scheint a) vermoge seiner, das Gangliensystem des Unterleibes und das arteriöse System aufregenden Erstwirkung in der Cholera nicht übel angebracht zu seyn; ebenso b) wegen seiner fixen, bitteren Bestandtheile; 'c) ist er, wie alle Narcotica, hochst wahrscheinlich auch secretionsbeschränkend, (Rhee'de sagt, dass seine Blätter,, diarrhoeam sistunt"); d) wird er auch auf Malabar gegen das sogenannte Pitao gebraucht; so sagt Rheede von ihm in dieser Beziehung: "bilem temperat." Endlich e) glauben die Hindu in ihm ein Corrigens des Auripigments zu finden, welches ebenfalls, so wie der Hanf, in ihrer Pillenmasse enthalten ist.

W): Suatteolontia s. Anomatica amara. Obgleich diese Mittel als Antispasmodica nervina im Allgemeinen hierbe

57 *

sür indicirt zu halten sind, so bleibt es doch immer noch in Frage, ob gerade diese Art der Nervina zum Gebrauch in dieser Krankheit augznwählen sind. 14) - Acalypha betulina Rets. (Folia.) Die höchst angenehm aromatisch riechenden und schmeckenden Blätter werden von den indischen Aerzten als ein wohlthätiges Stomachicum in dyspeptischen Affektionen und in der Cholera, in Infusion zu & Theetasse täglich 15) Thespesia macrophylla, Blume. 2 Mal verordnet. (Lignum.) Der innere, braune, schwarzgestreiste Holzkern der dicken Stämme hat einen höchst angenehmen, weinartigen Geruch und Geschmack; es rührt diess wahrscheinlich daher, dass, wie im alten Holze mehrerer Pflanzen, die gummigten und harzigten Theile in den Zustand eines sogenannten natürlichen Balsams übergehen. Dieses Mittel, welches durch Rumph seine bestimmte Beschränkung auf die Cholera bidiosa erhält, ist ausserdem auch in der Windkolik und dem tropischen Brennfieber bewährt gesunden worden. 16) Aegle Marmelos. D. (Frucțus.) Alle Theile des Baums sind durch hervorstechende Qualitäten ausgezeichnet. Am wohlriechendsten ist die Frucht, deren Dust lilienartig ist; sie bildet einen Bestandtheil des Dhanga Chatuschka, eines bei der Cholere gebräuchlichen Dekokts. Nach Ainslie ist das Wirksame an der Frucht der, sehr glutinose Saft; er hat den Geruch des Terpenthins, und schmeckt, dem peruanischen Balsam nicht unähnlich, erwärmend. Ausserdem hat fast jeder Theil hinsichtlich seiner Anwendung etwas, was mit irgend einem der Cholerasymptome in Beziehung gesetzt werden kann. *) 17) Cymbopogon Schoenanthus Spr. (Herba.) Das, schon in den ältesten Zeiten zum Arzneigebrauch benutzte wohlriechende Kameelgras wird, obschon bei uns vergessen, von den indischen Aerzten als ausgezeichnetes Stomachicum nervinum, Sudorificum, Diureticum und Emenagogum, besonders gern in der Kinderpraxis, gebraucht. Nach Virey giebt die chemische Zerlegung auch ein myrrhenähnliches Harz. Es kommt ebenfalls zum Dhanga Chatuschka, wahrscheinlich als Nervinum diaphoreticum, 18) Vitex negundo, L. (Herbae succus.) Es ist diess eins der geschätztesten eromatischen Mittel in der indischen Medizin; der Saft davon kommt in die Choleragistpillenmasse, wahrscheinlich als Corrigens. Flemming hebt nächstdem seine zertheilende Wirkung ganz besonders

Auch der Corianderszame gehört hierber, der ebenfalle dem Dhange Chatuschke zugesetzt wird.

hervor, wesshalb es auch bei verschiedenen Anschwellungen, selbst ödematösen, und zur Beschränkung der Sekretionen gebraucht wird; es scheint daher, ausser der Hauptwirkung als Aromaticum, auch eine bedeutende Wirkung auf das Tymphatische System zu äussern. *)

VI) Amara obtusissima. Unter allen indischen Choleramitteln dürsten diese, welche sich durch äusserste und zugleich von allem Aromatisch-balsamischen freie Bitterkeit auszeichnen, vielleicht am meisten unsere Aufmerksamkeit in Anspruch nehmen. Der so intensive vegetabilische Bitterstoff scheint offenbar eine Beziehung zum venösen und hepatischen System, ja zu allen mit hydrocarbonen Sästen versehenen Organen zu haben, und somit in der Kur der Cholera von nicht geringer Bedeutung zu seyn. Diese Mittel sind bei den Hindus unter allen die geschätztesten. 19) Niota pentapetala Dc. (Semen.) Am bittersten sind die zusammengedrückten, einsächrigen Kapseln und der darin befindliche, gelbröthliche, einzelne Saame, von welchem, wie Rheede sagt, eine Potion zur Heilung der Cholera bereitet werde. Dass die Blätter in Bädern gegen Febres elgidae gebraucht werden, drückt eine nähere Beziehung zur Cholera aus. 20) Justicia paniculata L. (Herba, Radix.) Diese in allen ihren Theilen ausserordentlich bittere Pflanze wurde schon vor alten Zeiten in Indien gegen die Cholera spasmodica angewendet. Sie ist nach Flemming ein herrliches Magenmittel, wesshalb sie auch einen Hauptbestandtheil der unter den Europäern an den malabarischen Küsten unter dem Namen Drogue amare hochberühmten bitteren Tinktur ausmacht. Nach Flemming wird sie auch gegen Wechselfieber und Ruhren, sowie gegen von einem Gifte entstandene Krankheiten überhaupt gebraucht. 21) Ophioxylum serpentinum L. (Radix.) Die Wurzel besitzt die reinste und intensivste Bitterkeit unter allen übrigen Theilen der Pflanze. Rumph, der sie auch in der Cholera selbst sehr anpreist, wird sie gegen Fieber mit Erbrechen, gegen Kolik und Präkordialangst, von Flatulenz entstanden, gegen jedes besondere animalische Gift, wovon der Körper anschwillt und blau wird, wovon also schnell das venöse System und das Herz ergriffen wird, insbesondere gegen Schlangenbisse gebraucht. 22) Sophora tomentosa Dc. (Radix, Semen.) Auch diese Pflanze ist,

^{*)} Der hierher gehörige Ingwer kommt ebenfalls zur Cholerapillen-

wiegdig vorhergehende, oft verkanst und verwechselt worden, wesshalb sie bier genau beschrieben wird. Am intensiysten ist der Bitterstoff in der Rinde der Wurzel, so dass erm Wohl Brechen, wenn crude oder giftige Stoffe im Magen sind, befordern kann, wenn aber, sagt Rumph, nichts Giftiges im Magen ist, so stillt er das Erbrechen. In der Chol. hat sich dieses Mittel nächst dem folgenden wohl den meisten Ruhm erworben. Die Wurzel wird mit Wasser abgerieben, und ein Becher davon auf einmal getrunken. Es wird ausserdem in Kolik und Dysenterie, gegen jede genommene giftige Speise u. s. w. angewendet. 23) Soulamea amara Lam. (Fructus.) Die grösste Bitterkeit vereinigt sich in der Frucht, welche oft sogar Uebelkeit erregt. Man wendet sie entweder als Kaumittel oder mit Wasser abgerieben an. Ausser der Cholera und den bei den vorigen erwähnten Fällen wird sie noch bei typhos-putriden Fiebern, Convulsionen, und die Blätter als Diuretica und Diaphoretica angewendet. Mit etwas grösserer Zuversicht, als bei irgend einem der vorhergegaugenen Mittel, glaubt der Verf., dasselbe wenigstens für ein äusserst wirksames halten zu müssen, wofür ihm der grosse Ruf bei den Eingebornen, und das Zeugniss eines Blume, Rumph u. s. w., zu sprechen scheint.

VII) Amara toxico-aoria. Die Krankheiten ausser der Cholera, gegen welche die bisher genannten Mittel ven den Hindus angewandt werden, zeigen mehr oder weniger eine partielle Aehnlichkeit mit Vergiftungszufällen (furchtbare Angst, Kolik, Erbrechen, Krämpfe, Erstarrung), oder es sind Vergiftungszufälle selbst, ebenso sind diese Mittel, ihrer Meinung nach, giftwidrig. Es scheint daraus, sowie aus der Benennung der Cholera (,, Upas")-[Gift] hervorzugehen, dass die Hindus glauben, dieselbe sey eine gistähnlich entstandene Krankheit. Diess bezieht sich nun auch ganz besonders auf das noch zu erwähnende letzte Mittel. 24) Caltha Codua und Bisma Hamilt. (Succus) ist nach Hamilton's Entdeckung die Pflanze, womit die Indier die Pfeile und das Wasser vergiften. Dieses Gift (Bish) bildet mit antellischen Mitteln aller Art, sowie mit den im Vorhergehenden erwähnten vegetabilischen Sästen, die bewussten Cholerapillen, von denen 2-4 Stück (eine Pille hat die Grösse eines Nähnadelloch's) mit Kokosnusswasser gezeicht werden. Im Nothfall wird diese Dosis 2-4 Mal wiederholt. Hat sich der Puls danach gehoben, und ist die natürliche Wärme zurückgekehrt, so wird die Wirkung durch äussere Mittel unterstützt. - Im Vorstehenden, sagt Verf. schlüsslich, haben wir Mittel kennen gelernt, denen das

Vornitheil und der Mangel an Erfahrung wahrscheinfich grössere Dinge zutrauten, als sie effektiv zu leisten im Stande seyn dürften, was jedoch auch bei unserer Medizin der Fall ist; nicht weniger aber auch solche, die, wenn sie bei uns eingeführt wären, unsere Materia medica reel bereichern würden; sodann andere Mittel, die nur ihrem Vaterlande, nicht aber uns, nützen köpnen, abgleich hier eine scharfe Gränze zu ziehen, schwierig seyn dürfte. Was aber die Hauptfrage betrifft, ob unter den erötterten Medicamenten sich wahre Heilmittel gegen die Cholera bafinden, so muss sie vorläufig noch unentschieden bleiben, obschon die Verschiedenheit und Menge der dagegen gebrauchten Mittel nicht sonderlich dafür zu sprechen scheint. Schlüsslich fordert. der Verf. abermals auf, die indischen Aerzte nicht als rohempirische Quacksalber anzusehen, auch kann er ihre Ansichten und Erfahrungen für nicht so bedeutungslos, als es Manchem scheinen möchte, halten. Ja es scheint ihm sogar wahrscheinlich, dass unter den angeführten Medicamenten sich wirklich in der Chol, brauchbare und heilsame finden dürften.

Miscelle.

Zu dem Desinsektionsversahren in Quagantainen w. s. w. Versuche, welche ganz analoge Ergebnisse über die Unsulänglichkeit der gewöhnlichen Desinsektionsmethoden von (bless durchstochenen, nicht geöffneten, und auf beiden Flächen dem Desinsektionsmittel ausgesetzten) Briefen, Schriften m. s. w., als die schon von Runge (in der Stants- und Gelehrten-Zeitung des Hamb. Corresp. 1831. Nr. 210 und 211, auch im pharm. Centralblatt Nr. 40. 1831.) mitgetheilten liefern, hat Ure angestellt. Ke sind folgende: 1) Trocknes Lackmusspapier wurde einige wenige Male mit Flanell umwunden und zustmusengebunden; bierauf brachte man einen starken Strom Chlor länger als I Stunde mit jeden Theile der Oberfläche des Flanells in Berührung, und els man das Bündel aufband, fand man das Papier - unverändert. 2) Derselbe Erfolg wurde bei Wiederholung des Versuches mit nassem Laukmusspapier erhalten. 3) In die Mitte zweier einander ähnlicher kleiner Hansbellen (14 Z. lang, 6 Z. breit, 4 Z. dick) wurde nasses Lackmusspapier gebracht, dann wurden sie stark gepresst und in Canevas Einer von ihnen wurde in einen Zimmer außewahrt, zu welchem Chlor keinen Zutritt hatte, der andere wurde in einem tiefen irdenen Topfe 20 Minuten lang einem sehr starken Chlorgasstrom ausgesetzt. Der Topf wurde nun fest verschlossen. Nach 26 Stunden wurden die Bellen untersucht. Der letztere noch sehr stark nach Chlor. Det

Papier in beiden verhielt sich durchaus gleich; beide waren in sehr geningem, aber völlig gleichem Grade gebleicht, so dass der Dunst vom gepackten Hanf schon für sich das Lackmuss gebleicht zu haben schien-(Lond. M. Gazette. Vol. VIII.)

III. Literatur.

103) William Scote amtlicher Bericht über die epidemische Cholera, deutsch bearbeitet von Dr. F. J. Behrend. Beantwortet und mit Anmerkungen begleitet von Dr. Moritz Heinr. Romberg; dirigir. Arzt des Cholera-Hospitals Nr. 1. zu Berlin. Das. 1832. 156 S. 8.

Bei der löblichen Absicht, unter den bereits vor mehren Jahren in Indien erschienenen Schriften eine zu wählen, um hieran die Ergebnisse der eignen, am Bette Cholerakranker gewonnenen Erfahrungen anzureihen, wählte der Hr. Herausgeber Scots report on the epidemic Chol., welche dem zu Madras im J. 1824 herausgegebenen Berichte über die Ch. vorgedruckt ist, und die er hier, mit Anmerkungen aus eigner Erfahrung begleitet, seinen deutschen Collegen übergiebt. Ein Auszug von Scot's Abhandlung erschien übrigens schon im J. 1825. in Gerson und Julius Magazin, und in v. Frorieps Notizen Bd, X., auch zeigt sie Hr. Prof. Marx in den Gött. gelehrten Anzeigen Nr. 41-45. vom J. 1832 an und ging ein kurzer Auszug dieser Recension, welche die Frage über Kontagiosität und Nichtkontagiosität zu Gunsten der Erstern entscheidet, durch Hn. Med. Rath Hohnbaum in Nr. 30. des mediz. Conversations-Blattes v. J. 1832 über; sie ist somit in Deutschland nicht ganz unbekannt, nichts desto weniger hat sie durch Hn. R...'s Notizen, auf die wir uns in dieser Mittheilung hauptsächlich berufen, von Neuem Interesse gewonnen.

In Indien ist die Chol. unter verschiedenen Namen bekannt. In einer alten, von Dhanwantari (dem indischen Aesculap) verfassten Schrift kommen zwei Krankheiten vor, die grosse Aehnlichkeit mit der Ch. haben, nämlich die Krankheit Sitanga zur Gattung Sarmipata (spasmodische oder paralytische Krankheiten) und die Krankheit Vidhumar Vischuschi, zur Gattung Ajima (Dyspepsieen) gehörig. Letztere hat die meiste Aehnlichkeit mit der Chol., und die eingebornen Aerzte benennen diese auch mit letzterem Namen. Die Bewohner Indiens bezeichnen sie gewöhnlich mit einem Ausdruck, der aus zwei Wörtern besteht, welche Erbrechen und Purgieren bedeuten. Die Eingebornen von Travankor benennen die Krankheit "Neer Comben"; früher bedienten sich die Malayen eines Mittels gegen die Chol., welches "Mordixin" hiess; es wurde von dem Portugiesen zur Bezeichnung der Krankheit selbst gebraucht, aber von diesem Mordechi geschrieben und ausgesprochen. Aus diesem Worte

nun machten die Francisen nach ihrer Gewolmheit, die Rigeissamen elleis Bedenken umzuwandeln, das Wert "Mort de chien." So wünscht dem Namen "Cholern" für die in Rede stehende Krankheit beibehalten, und bezeichnet mit dem Ausdrucke "Chol. biliosa" die speradische und mit "Chol. asphyctica" die epidemische Ferm, wie schon Cruikshank 1814 that; doch ist diess nach R. unzulässig, weil der Beinahme "Asphyctica" sich nur auf den höchsten Grad beniehen kann.

Nach S. soll die Chol. ganz plötzlich, ohne Vorboten, meistene in der Nacht oder gegen Morgen ihrem Anfall machen. Nach Anderer Beobachtungen gehen jedoch solche vorher und sind für die zeitige Bekämpfung der Krankheit von Wichtigkeit; meistens ist es ein höchst schwächender Durchfall. Im Anfall selbst wird zwar die Haut von den gehänsten Sinapismen schnell geröthet, aber Blasenbildung durch Vesicantia sahen weder Sc. noch R. Ganz empfindungslos sah Sc. die Haut, wenn sie sehr zusammengefallen ist, bei sehr vorgerückter Krankheit, dann soll selbst kochendes Wasser nicht empfunden werden, und ätzende Säuren wirken dann wie bei abgestorbenen Theilen zerstörend, nicht Blasen hildend. Sonst aber ist sie für Sensteige und auf andere Weise erregte Schmerzen. sehr empfindlich. Dass die Haut sich bei der Chol. leicht in Falten aufheben lasse, die sich nur langsam wieder verwischen, wird auch hier bemerkt. Es haben hierauf schon frühere Beobachter, namentlich Barchewitz, aufmerksam gemacht. Nachlass und Verschwinden dieses Symptoms ist Beweis des zurückkehrenden Turgor vitalis. Das Auge soll auch nach dem Tode nicht den Glanz sobald verlieren und nebst der mangelnden Entstellung der Gesichtszüge den Schein des Lebens unterhalten. - Hr. R. sah in den von ihm beobachteten Fällen sehr selten die erbrochene Flüssigkeit der aus den Därmen entleerten ähnlich, jene war gewöhnlich von gelblicher oder brauner Farbe, mit dunklen Fasern und Flocken vermischt, diese dem Reiswasser ähnlich. sieischfarbige, oder dunkelrothe Beschaffenheit der Darmausleerungen (Kerkovius in Riga sah wiederholtes Abweichen eines venösen Blutes in Quantitäten zu 4 bis 6 Unzen bei zehn Kranken, die unrettbar verloren waren), welche faulig und sphacelös rochen, war das schlimmste aller Zeichen. - Das Choleragesicht ist keine facies hypocratica, denn der wesentliche Zug des letzteren, das durch Zusammenfallen Bewirkte Spitzwerden der Nase, fehlt dort ganz und gar, auch sind die Schläse Der Charakter der Cholera-Physiognomie beruht selten eingezogen. hauptsächlich auf dem Eingesunkenseyn der Augen, dem dunkel schattirten Rande im Umkreise derselben und dem Hervortreten der Wangenknochen, wodurch in markirten Fällen das Gesicht, etwas Mongolenartiges bekommt. Dieser Ausdruck erhält sich auch vollkommen in dem Cadaver, daher das Cholera-Leichengesicht sich nicht von dem lebendigen unterscheidet, was östers zu Täuschungen Anlass giebt, indem man den bereits Verschiedenen noch für lebend hält und umgekehrt. (Nach

Ranifen migt idad Geeicht! Cholerakraitker alen Amedrick einer namenlasen: Anget: Ref.) - Das Bintreten eines völligen Collepeus, ja des Tades, mach ein paar, ja gar keisen Auslebrungen und ohne ein anderes. die natiirlichin Verrichtungen stöfendes Symptom, wie Sp. oft bemerkt haben will, shh R. in Berlin mie, und scheint dort nur höchst selten vorgekommen... zu .esym... --- Merkwürdig'. ist die Veränderung des Gemüths in der Cheli In der mildern Form schon ist der Kranke sehr in sich geschlossen, unbeküminert um den Nebenkranken, und in der asphyctischen Form tritt eine völlige Gleichgültigkeit gegen Alles, was um und mit dem Krankesi geschicht, bei ihm ein. Mütter sind segungs- und thränenlos bei dem Tede ihrer Kinder. Diese Erscheinung sticht gegen die gefühlvolle Regung, wie sie im Stadium der Convalescenz wieder eintritt, auf das grellste ab. Es scheint jener Zustand auf congestiven Affektioeen des Gehims zu bernhen. - Von den Krämpfen hat man geglaubt, dass sie so wesentlick in das Bild der Krankheit gehören, dass von ihnen sogar die Beneunung (Chol. spaamod.) entlehnt wurde. Allein se giebt kein Symptom, das häufiger fehlte, als dieses. Muskelkrämpse begleiten besenders diejenigen Fälle, welche eine haftige Erschütterung in allen Systemen des Organismus darbieten. In der bösartig schleichenden. gefährlichsten Form der Chol. fehlen sie oft fast ganz (Sc.); im Allgemeinen sind sie höchst peinvall und schmerzhaft. Am häufigsten sind die Muskeln der Zehen, der Füsse und der Waden, dann die entsprechenden M. der Ober-Gliedmassen, dann die der Oberschenkel und Oberarine, and endlich die des Rumpfes ergriffen. Das Schluchzen, das su ähnen gehört, ist nicht immer ein Zeichen von Gefahr. Die Krämpfe sind micht eigentlich tlonisch, somdern gemischter Natur; ein krampfartiges Eucken der Muskeln hielt in manchen Fällen sogar einige Zeit nach dem Wode noch am. R. sah die Füsse wie Klumpflisse contrahirt werden, and die Bauch- und Schenkelmuskeln sich faustdick zusammenballen, and Sugillationen in den Hautdecken davon. Allgemeine Krämpfe, cloniwho und tomische, can er am öftersten hei Kindern, und schnell den Tod herbeitübren.

von allen Symptomen der Chol. ist keins so wahrhaft diagnostisch und wesentlich, als das unmittelbare und unaufhaltsame Sinken der Gireufation. So. Gewöhnlich wird der Puls zeitig klein, beschleunigt, und verschwindet plötzlich in den Extremitäten, sobald Krampf oder Erbrechen eintritt. Die Zeit, die ein Kranker in dem pulslosen Zustande zubringen kann, ist bisweiten sehr lang. Dr. Keller berichtet von einem Kranken, we der Puls 3 Stunden nach dem Atfalle verschwunden war, und we der Kranke noch 3 Tage lehte. In R... Hospitale lehte ein Kranker 3 Tage lang ohne sichtbaren Puls in der Kardinl- und Axil-invarterie. Manchmal fühlte man den Puls nur noch an dem einem theme. Ueberhaupt het der Puls in dieser Krankheit einen entschiedenen versichtschen Westh. Nach dem Aushären des Krampfes und Erbrechene,

and bisveilen, who en spheint, nech tier Adwendung gespisser: Mittal, - kehrt der Puls wohl kurze Zeit wieder, verschwindet aber hald von Neuem. Es ist authentisch kein tödtlich abgehrusener Eall bekannt, wa Lange Zeit vor dem Tode die Circulation in den Extremitäten wenigstens zicht zum Stillstand gekommen weire. Nur ein einziger Fall schnigt eine Ausnahme gemacht zu haben, ein Fall, wo nämlich bei einem freilich im Tedeskrampfe ins Hospital gebrachten Kranken die Haut bis zum letzten Augenblicke heiss und trocken, und der Puls fast 190, voll und kräftig war. Hier äustert Sc. aber: den Zweifel, ob dieser Fall; wirklich zur Chol. gehört, und nicht etwa eine Verwechselung mit dem Sonnenstiche Statt gefunden habe, wogegen R. bemerkt, dass en dergleichen amomale Falle, wenn auch mur höchst selten (unter 400 Fällen: 3-4mal) beobachtet habe. Ein solcher fund bei einem 24jährigen, im 3. Monate schwangeren Francusimmer statt, wo R. binnen 3 Tagen 6 starke Ades 4 liisee verordnem musste, bever der Orgasmus des Blutes saich gelegt hatte. Die Kranke wurde vollkemmen hatgestellt. (Herless scheint detgleichen Fälle unter der Beneunung "Choi. pertephiogiethe" "u.b.g. greifen). - Duret und Hitzgefühl oder Broungs junden Magengegend, sehr comstante Symptome, laben doch might mus, in einzelnen Fällen, selbst währent der ganzen Dauer einer Invasion den Epidemie, völlig gefehlt. Bei ihrem höchsten Grade war doch Mundhöhle und Zunge nicht immer trocken und düsre, sondern kalt und seucht. Be fragt sich, ob Ersteres, wo es Statt findet, nicht Folge der Anwendung reisender Mittel und sparsom gereichten verdiinnenden Getränkes ist. Der Durst drängt häufig alle anderen Leiden in den Rintergrund; er ist no furchtbat qualend, dass der Kranke, wenn er auch überzeugs wire, das kelte Wasser brächte ihm den Tod, es begierig verschluckt. Zwei kranks Aerste rafften den letzten Ueberrest ihrer Kraft, musainmen, nm. das Wasser aus dem Badezuber auszutzinken.

Die Respiration ist im den ersten Stadien nur etwa ergristen, wenn die Krämpse, die der Respiration dienenden Muskeln ergreisen. In tödtlich verlausenden Fällen wird sie immer schwächer und langsamer; in einem Falle geschahen mus 7 Athemsitge in der Mistate; dagegen sanden aber auch in vielen Fällen peinvolle Unterbrechungen der Respiration Statt. Der Athem ist nicht immer kalt. Unruhige und angstausdrückende Bewegungen sind immer von übler Bedeutung, und deuten aus irgand eine Oppression wichtiger Gebilde. Das Sensorium ist selten bei dieset dech so congestiven Krankheit getrübt; man bemerkt dasselbe bei andern Neurosen: Tetwas, Hydrophebie, und ähnlichen Krankheiten, Delirium ist mehr Folge der Cholera, und Mangel an geistiger Sammlung oft Folge von Opium und Spirituosis. Bei günstiger Constitution und frühzeitiger Hülfe geschicht die Genesung so sehnell, dass die Chole durchaus nicht mit einer innern organischen Störung verknöpst zu seyn scheint. Bei den Indiern, welche meistens eine bei weiten: geringere Nei-

gung zu Entziindungsprozessen haben, geschah die Genesung besonders tusch und vollständig, wie etwa von einer Kolik; nicht so bei den Europitern. Wiederkehr der Wittme, Kräftigwerden des Pulses und Ruhe tituschen oft; dagegen hat man Kranke genesen sehen, welche einen his drei Tage in einem Zustande des grössten Collapsus sich befanden. — In Bewug auf die unterdrückte Harnabsonderung lässt sich einehmen, dass die Elemente des Harnes, wie die fast aller übrigen Secretionen, im Blute zurückgehaften werden. Welchen Einfluss muss ein solches Blut nicht auf den lebenden Körper haben?

Die Veränderung des Blutes steht im Verhältniss mit der Dauer der Krankheit. Es sind indessen einige Fälle vorgekommen, wo das Blut fast ohne Veränderung aus der Ader floss, und doch der Tod proligie. In einigen Fällen von asphyotischer Form, wo aus den Venen kein Blut erhalten wurde, öffnete man die Brachialarterien mit Krfolg. Das hellrothe und warme Blut hatte nach 4 Stunden eine vollkommene Entzändungskruste, der Kranke aber war 20 Minuten nach dem Aderhasse gesterben. R. Auch S., bemerkt, dass, wenn eine kräftige Reaktion sintrist, das gelassene Blut häufig eine Entzündungskruste bekommt. R. widerspricht nach Lichtenstein in Mietzu und aus Erfahrung S., der das sagt, dass die Natur niemals im Stande sey, die Krankheit allein zu heben. Indess sind in Bezug auf Hülfe hier Stunden von derselben Bedeutung, wie in andern Krankheiten Tage.

Der Tod ist leider der häufigste Ausgang der Chol., und im Allgemeinen erlöschen allmählig die Funktionen. - Wenn irgend ein Unterschied zwischen der indischen und europäischen Chol. obwaltet, so scheint er Hrn. R. in der Verschiedenheit der Nachkrankheiten zu liegen. In Indien sollen diese mehr im Unterleibe, in Europa mehr im Kopfe ihren Sitz genommen haben, was jedoch wehl noch der weitern Bestätigung Das consecutive Hiraleiden trat in den von R. beobachteten Fällen am häufigsten unter typhöser Form auf, sehr selten unter apoplektischer, delirirender, niemals unter paralytischer. Es entstand mach leichten und schweren Anfällen der Chol., doch öfterer nach reitzender, als nach milder Behandlung; hat ferner keinen Typus, und unterscheidet sich dadurch sowohl von dem mit dem Namen Typhus bezeichneten Nervenfieber, als von der Intermittens. Es dauert von 1 bis auf 6 Tage; und der tödtliche Ausgang ist häufiger, als Genesung; die epidemische Constitution scheint einen Einfluss auf die Entstehung desselben zu haben. Secundijre Unterleibsleiden kamen in Hrn. R..'s Hospitale seltener vor, als jenes Hirnleiden, und zeigten sich im Allgemeinen auch gefahrloser. Es waren congestive und entzündliche Zustände der Megen – und Darmschleimhaut, selten der Leber. Als durchaus gefahrlose Congestivzustlinde beobachtete Verf. krampfhafte Affektionen, Cardialgie, Kolik, galligen Durchfall, Oedem der Füsse. Mehrmals sah er bei Genesenden Esthymata und Furunkeln auf dem Rücken, auf Bauch und Schenkeln,

einigemal bei Kindern Rossola. — Die Rückkehr der Genesung; wurde durch die bekannten Erscheinungen bezeichnet. Materielle kritische Abscheidungen hat Verf. nie in der Chol. gesehen. — Manche abgenannte Nervenleiden, als Ohnmachten, Koliken, Hysterie, Dyspepsie, Krämpfe und das Kältestadium. Die Fieber vermögen sehr leicht nach Sc., während des Vorherrschens der Chol. einen Anstrich von derselben anzunehmen, und im ersten Augenblicke Besorgniss zu erregen. Da nun die für solche Fälle patsenden Mittel auch für die Behandlung der Chol, in ihrem ersten Auftreten geeignet und empfohlen sind, so können wohl wiele derselben und ihre Heilung für Cholersfälle gehalten und aufge-zählt worden seyn.

Die Leichenöffnungen betreffend, hat Hr. R. in einer grossen Anmerkung zu dem von Sc. Gesagten eine allgemeine Uebersicht der Resultate von den in seinem Hospitale vorgenommenen, auf 200 sich belaufenden, gegeben. Manche besondere hier bemerkte Umstände, Glans der Augen, das Hervorragen des Magens über dem Rande des linken Leberlappens,-Anschwellung der (Peyerschen) Drüsed, der Gedärme (die auch in andern Cadavern, und besonders nach schleimichten Durchfällen. Ruhren, Schleimflüssen und typhosen Fiebern beobachtet worden sind). sind auch durch andere Mittheilungen' schon bekannt. Letztere ist um so stärker, je längere Zeit eine Diarrhoe der Chol. voranging. Im Allgemeinen bietet die Sektion wesentliche Verschiedenheiten dar, je nachdem der Tod noch während der Chol., oder in einer Folgekrankheit eingetreten ist. Der Mangel irgend einer Entstellung der Gesichtszüge durch den Tod zeichnet die wahre Chal, leicht vor jeder andern aus. Die innere Fläche des Darmkanals zeigt mehrfache Abnormitäten, welche sich im Allgemeinen auf folgende zurückführen lessen: 1) Injektion: 2) Reweichung der Schleimmembran; 3) Hypertrophie des Driisenapparats. Wo erstere beide Momente zugleich vorhanden waren, war die Annahme einer vorhanden gewesenen Entzündung wohl gerechtfertigt, in so fern hier nämlich mit der Anfüllung der Gesässe eine Structurveränderung nachgawiesen werden konnte. (Blosse Injektion der Gefässe kann noch nicht Entzündung genannt werden.) Bei der mit blutigen Stuhlausleerungen complicirten Chol. gab der Zustand des Darmkanels eine Entzündung. und nach dem Sitze derselben, Colitis zu erkennen. (In einigen Fällen hatten offenbar die gegebenen starken Reitzmittel Einfluss hierauf gehabt.) Waren die Stuhlgänge von dem Ansehen des Fleischwassers, mit Riweissflocken untermischt, so war die Entzündung auch auf den untern Theil des Krummdarms ausgedehnt. Die Lungen der Choleraleichen zeigten hauptsächlich Collapsus und Emphysem; letzteres stets am vorderen L genrande. War starke Beklemmung und Angst bei athletisch gebauten Kranken vorbanden gewesen, so fand man bedeutende Blutüberfüllung im den Brustorganen. In Schädel- und Wirhelhühle im Allgemeinen Blutüberfüllung, hesonders stark in der gephyktischen Foun der Chol., und

bei Kräftigen Individuen, wo die spastischen Zuftille überwiegend waren, war ausser der Blutüberfüllung der Organe, vorzüglich des Gehirns und Mickenmarks, das untere Difttheil der Dura mater des Rückenmarks entzündet. Am N. sympathicus und an den Ganglien, in der Mehrzahl der Fälle keine Abnormität; nur in 5 Fällen, bei gleichzeitiger heftiger Entzündung des Dünndarms war der Piekus soleris geröthet.

Die Folgekrankheiten der Chol, bieten undere Erscheinungen dar; die jestoch sämmtlich in dem Versthwinden der im Darmkande und in der Blutmasse vorhandenen wesentlichen Merkmale der Chol, übereinkommen. Die Aussenfläche des Dünndarms ist blass geworden, in den ächten Choleraleichen erscheint sie wesentlich, gegen das Ende des Ileum livider, dunkelroth und glänzend, wogegen der dicke Darm mit blassgrauer und trüber Farbe erscheint. Die Anschwellung der P. Drüsen auf den normalen Stand zurückgetreten, die Injektion in ihrem Umkreise verffert sich, die Contenta des Darms werden galtig gefärbt, die Gallenblase kleiner und flüssigere Galle enthaltend. Die Urinblase enthält hellen Harn; das Blut ist flüssiger geworden, nicht mehr im Aortenbogen ungehäuft, die Lungen sind wieder natürlich beschaffen. Nach vorangegangenem typliösem Zustande findet man die Merkmale der Meningitis, in den Ventrikeln und der Wirbelhöhle Serum angesammelt.

Im Folgenden erörtert Hr. Sc. die verschiedenen prädisponirenden und Gelegenheits-Ursachen, die nächste Ursache der Chol. orient., den streitigen Artikel über Kontagion; die Prognose und Therapie, welchem Allem Hr. R. seine Bemerkungen hier und da beifügt. Wir theilen daraus nur folgende Notizen mit, indem die Anzeige dieses interessanten Werkes, Gas wir der näheren Beachtung unserer geehrten Leser besonders empfehlen, doch schou ausführlicher wurde, als es der sparsam zugemessené Raum erlaubt. Die Gelegenheitsursachen bieten, wie Hr. Sc. aus borgfältiger Erwägung der hierher bezüglichen Thatsachen entnimmt, hichts Spezifisches für die Krankheit dar; sie kommen den meisten übrigen Krenkheiten eben so gut zu. Die Untersuchung eines atmosphärischen und tellurischen Verhältnisses, und eines Stoffes sui generis als unmittelbare Ursache, bietet Hrn. Sc. gleichfalls nichts Befriedigendes dar. Das Wesen der Chol. aber beruht nach ihm durchaus nicht auf einer organischen Stötung; vondern in einer dynamischen krankhaften Affektion tiner Organenreihe, von der die nafürlichen oder vitalen Funktionen des Organismus geregelt werden und abhängig sind. Am nächsten kommen die Erscheitungen der Chol. den Symptomen der Vergistung durch Upas Astier; nur ist hier das Blut der Leiche florid und helfröthlich. Nach Hrn. R. kann die ssiat. Chol: nur aus dem beeinträchtigten Wech-Seleinflusse des sympathischen Nerven und des Blutes erfaset werden. Wie jener in der Chol. dem Blute die Fähigkeit nimmt, sich als flüssi-Rés, durch die Atmosphire zu belebendes Organ zu behaupten, so raubt Misses jenem die Kraft; zu vegetisch und zu wirken. Allein der Sympa-

thicus ist ein Apparat von Nervengebilden, weiche einzeln dir ziell et kranken können, ohne dass der Zusammenhang des Ganzen dedusch sofert tödtlich zerrissen wird. Diess sehen wir aufs Deutlichste in der Choli-Binzelne Geflechte behalten bier volle Wirksamkeit bei, wilhrend andere sie eingehüsst haben. (Vergl. hier Nr. 31. des Chol.-Blattes, S. 4834 Note.) - Die Frage der Kontagiosität erwägt Hr. Sc. nach allen Seiten! dafür und dawider Sprechendes genau aufführend, und bekannt schlüsslich, dass die Thatsachen zu verwickelt seyen, dass man jeder teder gar keiner Ansicht Recht geben könne; vorläufig bliebe die Frage darchaus unentschieden. Der Herausgeber neigt sieh dagegen mehr zu den Kontagionisten; er führt Fälle auf, die aus epidemischem Binflusse erklären zu wollen, einer Chimare fröhnen hiesee, auch stimmte die Verbreitung der Chol. in Berlin ganz mit der Verbreitung kontagieser, von Zeit zu Zeit epidemisch herzehender Krankheiten, namentlich mit der Verbreitungsweise des Scharlachs, im Allgemeinen, wie im Linzelnen, übereim; ausser dans des Kontagium der Chol. eine grössere Energie seigte.

Rücksichtlich der Behandlung derselben beschränken wir ums auf das, was der Herausgeber in seiner letzten, 11 Seiten langen Anmerkung dem von Sc. hierüber Gesagten aus eigner Erfahrung bei 412 in seinem Hospital aufgenommenen Kranken, beibringt. Hier ist die auvörderst gemachte Bemerkung beachtenswerth, dass das Hammen der Ausleeringen den tödtlichen Ausgang micht bloss nicht abwende, sondere beschlennige und herbeiführe. Hierin will Hr. R. durch die Betrachtung folgender beiden Hauptformen der Chol, welche er in dem Hospitale deutlich zu unterscheiden vermochte, um so mehr bestärkt worden seyn. Die eine Form, welche durch die Frequenz der eigenthümlichen Ausleerungen bei der Choi. chasaktesisist verde, neunt er Chol. eccrition; sie gestattesé eine weit giinstigere: Progness, als die folgende. In dieser trete das Sinken and Erlöschen der einenlatorischen Thätigkeit und des Oxydationsprosesses als Hamptang hervor, and diess soy die Chol. asphystica, die Hr. R. jedoch nicht (wie doch aus von Anderen gemachten Schilderungen der Chol. hervorgeht) als einem höheren Grad der vorigen, oder als das pasalytische Stadium derselben betrachtet wissen will. Bei dieser voraugsweise tödtlichen Form seyen die Auskorungen spärsam oder gazie gehemmt, so dass schon die Krunkheit selbst, nicht erst der Erfolg der Therapie, vor jäher Unterdrückung der Ausleerungene warmen müsse: Desshalb gab Hr. R. zeitig den Gebrauch des ("darmkihmenden") [?] Opiums auf, obwohl anders Brobachter den Gebrauch destelben nicht so umbedingt verwerfen. Von den Blatauskerungen sah er den meisten Erfolg bei den das Gehirn betreffunden Nachkrankheiten; die Säuren, in den Sommerdurchfällen und sporadischen Chol. nützlich, will er bei der sefat. Chol. nicht geradezu empfehlen, denn in den leichteren Fällen erfolgte die Heilung auch ohne sie und andere Mittel, und in schwerern sind sie Sonst sistirten sie bei Fällen, wo die Diarrhoe prävalirte

(2 stindlich etc. 10 - 15 Tropfen mit Schleim gereicht) die Studigunge und bewirkten eine gallige Färbung derselben. Mit Säuren (Salz- und Salpetersäusen and 3-6 Unzen) versetzte warme Wasserbäder, Senfteige und gelinde Frictionen mit der blossen Hand nützten in den gelinderen, in den Hospitälern aber selten vorkommenden Fällen. Die Getränke müssen weder heiss noch kalt seyn. Hr. R. liess kühles Wassen, 'rein oder mit Zucker versetzt, trinken, und gestattete Kaffee und Wein in mässiger Gahe. Unzureichend ist dieses Verfahren in dem höheren Grade der eccritischen Form, wenn die Krankheit bereits lange gedauert hat, und die Reaktion des Organismus: mehr und mehr sinkt. wandte der Hr. Verf. anstatt der Dampfbäder (die dem Kranken grosse Beschwerden machten, und keinen Antheil an der Heilung, wahrscheiplich aber solchen an dem unglücklichen Ausgang hatten), nebst sauren Bädern, Friktionen und Senfteigen, zur kräftigern Erregung des peripherischen Lebens, den Campher (der öfters den typhösen Zustand , rasch herbeiführte, besonders nach den wehl zu starken Gaben. von 1-6 Gran per os, und 10-30 Gran per anum) und den Liq. C. G. succieic. (als Adjuvans zu 15-20 Tropfen aber nicht ungünstig) an, und sah davon in Verbindung mit sorgfältiger Wartung in vielen Fällen den Kranken gerettet. In der asphyctischen Form aber, wo alles Indixidualisiren ein Ende hat, wo nur die Indikation vorliegt, die erlöschende Energie der Herz- und Lungennerven wieder anzufachen, sieht Hr. R. noch das meiste Heil in der Anwendung der Kälte, nach Hrn. M. B. Casper's Vorschrift. Von 20 damit behandelten Kranken, unter denen 18 von der asphyktischen, 2 von der eccrit. Chok befallen waren, wurden 9 geheilt, 11 starben, was als ein sehr günstiges Verhältniss hetmehtet werden soll. Allein de von 11 Gestanbenen 8 sehon in den euten Stunden nach der Anwendung der Begiessungen die so gesibrlichen Lutigen Stühle bekamen, so wie später auch noch 2 andere Kranke, and da die Frequenz dieser Erscheinung nicht als zufällig betrachtet werden dänte, so seyen doch moch weitere Erfahrungen nöthig, um über den Werth der kalten Methode ein entscheidendes Urtheil zu fällen, das Wirkseme scheint die Erschütterung durch die Begieseungen (auch schon von den Königsberger Aerzten benutzt) zu sein, weniger das kalte Fomentiren des Unterleibes, dessen Anwendung wohl am meisten Bedenken erfordern möchte. Bei den das Gehirn betreffenden Nachkrankheiten lobt Hr. R., wie schon bemerkt, allgemein nur örtliche Blutentziehungen, kalte Bähungen des Kopfes, Uehergiessungen desselben und des Rückens im lauwarmen Bade, . Vesicatorien zwischen die Schultern, und andere Ableitungsmittel, Calomel mit Rheum, und gegen die Obstruction Kesigoder Asa foetida-Klystiere.

Ausgegeben am 31. August 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

der gesammtes

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

TOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

N. 58. =

I. Auszüge aus medizinischen und andern Zeitschriften.

Die Cholera in Paris.

(Fortsetzung. Sielie Extrablatt Nr. 56.)

Zwei Punkte sind as besonders, welche, missverstanden, die Zuverlässigkeit der Heilwissenschaft in den Augen des Publikums gefährdet haben, nämlich die entgegengesetzten Anssprüche der Aerzte über die Kontagiosität und die mannigfaltigen gepriesenen und bekämpften Heilmethoden der Cholera. Viel, su viel sogar, ist über diese Gegenstände geschrieben, allein, indem die meisten nur zur Vertheidigung oder Bekämpfung einer bestimmten Ansicht auftraten, sind die sich gegenüberstehenden Parteien nur grösser geworden; der einzig richtige Gesichtspunkt ward immer mehr verrückt, die Aerzte sprachen so populair, dass das Publikum sie zu verstehen glaubte, und dieses sprach so gelehrt, dass es sich selbet nicht verstand. Und dennoch scheint uns eine gegenseitige Verständigung der Parteien, so wie eine Ausschnung der streitenden Elemente, so leicht, dass wir durch folgende einsache Erörterungen dezu beizutragen hoffen dürfen, obgleich sie nur in der folgerechten Entwickelung allgemein bekannter medizinischer Wahrheiten bestehen. Also:

1) Die Kontagiositäts-Frage. Der menschliche Organismus ist die konkrete Versinigung des Zusammenge-

58

setzten und Untheilbaren (organisirtes Individuum), und kann sich, bei diesem Widerspruch seiner konstituirenden Elemente, nicht als ein ruliges Dateyn, tondern wur als eine bewegliche Existenz manisestiren, deren hervortretende Erscheinung wir das Leben nepnen. Das Leben ist demnach das Produkt dieser ununterbrochen auf einander einwirkender Bektoren. nämlich des belebbaren Substrates (Organisation in Beziehung auf Mischung rund Form), des belebenden Agens (die gesammte Natur in ihrer reizenden Qualität) und der jene beiden Elemente verbindenden Potenz (die Lebenskraft in ihrer idealen Selbstständigkeit)d oder auch das Leben ist die Wirkung dreier Ursachen: einer disponirenden (Organisation), einer veranlassenden (äusseren Natur) und einer nächsten, welche jene beiden voraussetzt (Lebenskraft). Die Wirkung des Lebens äussert sich aber wieder in der beständigen Reorganisation seines Constrated unter dem Einspres der dusseren Reize nach dem der Lebenskraft inhärirenden Gesetze, so dass die letztere, eben so als die Ursache wie als die Wirkung der Organisation anzusehen ist, worin das Mysterium der organi-Durch diese Doppelnatur der Lebensschen Natur besteht. kraft ist der Organismus erst im Stande, seine Integrität zu behaupten, da ez zonet, als alas Produkt variabler Faktoren, gar bald eine zihn zenstörende Umgestaltung erleiden müsste. Bei der Verschiedenheit der individuellen Organisation und Lebensweise, bei den Verlinderungen der organischen Entwickelungs-Perioden, bei dem Wechsel der ausseren Einflüsse schützt eine gewisse Elasticifat der Lebenskraft den Organismus gegen Auflösung seines Gleichgewichts; wenn aber june Einslüsse zu zuhlreich oder zu stürmisch sind, dann witt die Lebenskraft aus ihrer passiven Einsternigkeit heraus, macht sich als spezielle Lebenskraft der 'einzelden Organe und Systeme geltend, unterwirft sich in dem einen dem schiidlichen Einstasse, um ihn in den übrigen zu bekämpfen; der Organismus zerfällt gleichsam in mehrere Previnzen, um dem angegriffenen Theile zu Hille za kommen. Die Lebeus-Eestheinungen werden in ihrer Form, wie in three Reikefolge abnorm, die gesammte Organisation wird mehr offer weniger verändert, die Anstretigungen der Lebenskraft stellen wieder das frühere Gleichgewicht her, oder sie erschepfen dieselbe vergeblich gegen die allzugrossen Eingriffe. Dieses sind die Zustände, die wir Gesundheit, Krankheit, Tod, nennen. Mennet. heit ist also abnormes Leben, hervorgebracht durch primaire Abnormitat eines, dann aller 3 Lebens-Faktoren, und so hat auch die Krankheite eine disponirende Ursache (OrganisationsFeller), eine veranlassende (äussere Schädlichkeiten) und eine nächste (abgeänderte Einförmigkeit der Lebenskraft). Hieraus erklärt sich das Zustandekommen der Krankheiten und deren Eintheilung in einzelne Gruppen, welche durch irgend eine gemeinschaftliche prägnante Qualität, oft nur der bequemeren Uebersicht wegen, die sogenannten Krankheitsklassen bilden, von denen wir hier die epidemischen und kontagiösen hervorheben.

Unter Epidemie verstehen wir im weitesten Sinne des Worts jede Krankheit, die zu einer Zeit an einem Orte die Masse der Bevölkerung trifft. Auf das Zustandekommen der Krankheit ist hierbei keine Rücksicht genommen, und so kann jede Krankheits-Ursache, insofern sie auf die Masse wirkt, eine Epidemie hervorbringen. Die Krankheit, welche den einzelnen Nothleidenden heimsucht, kann epidemisch werden bei allgemeiner Hungersnoth, die sporadische Krankheit durch feachte Wohnung wird epidemisch nach grossen Ueberschwemmungen, die schädlichen Einflüsse verderbter Stubenlust werden Veranlassung zur Epidemie in Feldlagern und überfüllten Gegenden. Diese Epidemieen unterscheiden sich jedoch an sich von den sporadischen Krankheiten gar nicht, Ihre Ursache ist bekannt und kann nur wegen der sie unterlittlenden und nicht zu entsernenden Verhältnisse nicht immer beseitigt werden. Ganz anders verhält es sich mit den Epidemieen im engeren Sinne, welche mehr der Entwickelungs-Geschichte des Menschengeschlechts, als der Lebenssphäre des Eînzelnen angehoren, und dadurch entstehen, dass die gesammte aussere Natur, aus uns unbekannten Ursachen und . auf eine eben so unerforschliche Weise, in ihrer das menschliche Leben bedingenden Qualität eine temporaire Veränderung erleidet, welche die oben erwähnte Elastizität der Lebenskraft bei Allen in Anspruch nimmt, bei Vielen überwindet und zu einer bestimmten Krankheitsform zwingt. Solche Epidemieen sind historische Thatsachen, der Arzt betrachtet sie, wie der Physiker ein Meteor; zu ihnen gehört die Cholera.

Die zweite hier zu betrachtende Krankheitsklasse umfasst die kontagiösen. Wenn es nach dem Gesagten klar ist,
dass jede Krankheit, dem ihr zu Grunde liegenden Begriffe
nach, ein in Beziehung auf Gesundheit abnormer, an sich
aber durchaus gesetzmässiger, in sich abgeschlossener, organischer Prozess ist, so wird man es auch begreiflich finden,
dass eine solche Lebensepisode in sich auch die Fähigkeit
haben könne, ihr Daseyn unter bestimmten Bedingungen fortzupflanzen, und diese Qualität ist die erfahrungsmässige Kos-

58#

tagiosität vieler Krankheiten, welche sich vielleicht von allen nachweisen liesse, wenn jede Krankheitsform der vollständige Ausdruck ihres Grundwesens wäre, andererseits die Fortpflanzung jederzeit durch die nöthigen Bedingungen unterstützt , würde. Wir können demusch von keiner Krankheit behannten, sie sey an sich absolut nicht kontagiös, sondern nur sagen, ihre bisher beobachteten Formen hätten sich auf diese Weise nicht fortgepflanzt, während wir von anderen erfahrungsmässig wissen, dass sie auf einer bestimmten Stufe (Grad) ihrer Entwickelung, in einer bestimmten Epoche ihres Verlaufs (Stadium), auf eine bestimmte Weise (contagium, infection) denselben abnormen Lebensprozess in einem anderen Individuum hervorbringen, wozu aber stets, wie bei jeder organischen Fortpflanzung, ein empfänglicher Boden gebört, den man die Disposition nennt, welche, wie oben angegeben, in der Form und Mischung der Organisation besteht. Die Kontagiosität einer Krankheit ist demnach nur der Ausdruck für die Fähigkeit derselben, sich durch sich selbst auf ein anderes Individuum zu übertragen, die empirisch nachgewiesen ist, allein die Vereinigung von Bedingungen erfordert, welche bald häufiger, bald seltener zusammentreffen. Hiernach sind die Grad-Verschiedenheiten der Kontagiosität oder die Wahrscheinlichkeits-Verschiedenheiten der Kontagion zu beurthei-. len, so dass, während bei mancher kontagiösen Krankheit die Kontagion nur künstlich herbeigeführt werden kann (Syphilis), sie bei anderen (Pocken, typhus contagiosus) eine Epidemie hervorzubringen im Stande ist. Eben so kann aber auch eine und dieselbe Krankheit zu verschiedenen Zeiten kontagiös und nicht kontagiös auftreten, wenn nämlich die zur Kontagion nöthige Disposition durch zufällige Umstände oder allgemeine Natur-Verhältnisse mehr oder minder vorhanden ist (parotitis. Wechselfieber). Wie also eine prägnante Kontagiosität eine Epidemie (im weiteren Sinne) erzeugen kann, so kann auch umgekehrt eine prägnante Disposition (epidemische Constitution) eine in gewöhnlichen Fällen nicht kontagiöse Krankheit in eine kontagiöse umwandeln. Das konkrete Ob und Wie aber lässt sich weder durch Induktion, noch durch Analogie entscheiden, sondern kann nur durch treue Beobachtung ermittelt werden. Wo diese durch die Umstände verhindert wird, oder wenn sie verschiedene Resultate giebt, deren Abweichungsgrund noch nicht einleuchtet, dann müssen die konstatirten Ersahrungen ad acta gelegt, und das Urtheil suspendirt werden. So will es die Wissenschaft, anders will es zuweilen der Staat, er begehrt ihr Urtheil, und macht sie

defür verantwortlich, er schüttelt die unreife Frucht ihrer Meinung, statt die reife der Ueberzeugung abzuwarten. einem solchen Falle wird mehr das Gewissen, als das Wissen der Aerzte in Anspruch genommen, ihre Kompetenz gleicht jener der Geschworenen; in seinem Inneren kann jeder das Für und Wider gegenseitig abwägen, in seinem Ausspruche muss er kategorisch Ja oder Nein sagen. So war es bei der Cholera. Der Staat wollte nicht lernen, er wollte handeln und des Ja oder Nein zur Richtschnur seines Handelns nehmen. Darum galt auch der Ausspruch des Arztes nur der Billigung dieser Handlungsweise en diesem bestimmten Orte, und wir wollen es gerade heraussagen, dass unter den obwaltenden Umständen ein und derselbe Arzt in Berlin Ja, in Paris Nein hätte sagen können. Dieses erklärt auch die verschiedenen Dekrete der Kommissionen über Kentagiosität und Nichtkontegiosität, welche das wissenschaftliche Urtheil des Einzelsen durchaus nicht im Voraus binden können, da nach unserer Meinung diese Angelegenheit bis zu diesem Augenblicke noch gar nicht entschieden werden kann, und zwar desshalb, weil bei dem jedenfalls vorhandenen epidemischen Einfluss und der fast immer unvollständigen Anamnese das selbstständige Zustandekommen der Krankheit nie mit Bestimmtheit gelenguet werden kann. Wenn also Einige sagen, dass, da Kontagiosität nur eine Qualität ist, ein einziger Beweis dasür alle entgegengesetzten auswiege: so können wir nur erwiedern, dass, da bei einer Epidemie die veranlessenden Ursachen fast mit der disponirenden zusammenfallen, jener einzige Beweis schwer aufzustellen ist.

Die Cholera-Epidemie zu Konstantinopel und Verhaltungsregeln dabei, von Bechzet, Leibarzte des türkischen Kaisers *). (Aus dem Türkischen übersetzt und mit Anmerkungen begleitet vom Fürsten Demetrius Maurocordato, aus Konstantinopel. (In Berlin dem Studium der Medizin obliegend.) Aus Hufel. Journ. Januar-heft 1832. S. 33-48.

Diese in mehrfacher Hinsicht interessante Abhandlung (zumal da es die erste von einem türkischen Collegen

^{*)} B. ist ein kenntnissreicher Ulema. Er beschäftigt sich sehr mit Botanik, hat auch einen botan. Garten. Gern zeichnet er gute Aerzte und Apotheker aus, obwohl er gegen die Charlatanerie derselben im Allgemeinen nicht energisch einzuschreiten wagt, weil jeder derselben von einem Effendi oder Aga beschützt ist. Er hat eine medizinische Schule errichtet, und hofft auch in diesem Fuche viel von den Fortschritten der Civilisation.

geschriebene medizinische ist) zeigt uns sewohl den jetzigen Standpunkt der Medizin bei den Türken überhaupt (welcher) offenbar noch der Galenische ist), als auch die dasigen Ansichten über die Cholera insbesondere. - In der Binkeitung bekennt B. dass sich die Krankheit unter dem Volke wenig verbreitet habe, doch sei es zweckmässig, die Mittel zur Verhütung und Beseitigung der Gefahr aufzesuchen. Die Krankheit errege, indem sie die Galle dom Magen und den audern Eingeweiden mittheilt, Erbrechen und Diarrhoe, sey epidemisch, und, wie Einige behaupten, kontagiös, habe sich 1230 arab. Zeitrechnung in Indien, dann in Persien und endlich in den niedrigen, morastigen Gegenden nördlicher Länder gezeigt. - Im ersten Kapitel beschreibt B. die Brecheinungen bei dieser Krankheit, von den Arabern Haida und Marasa Lewet genannt; im zweiten die Diët und die gegen diese Krankheit nothwendigen prophylaktiachen Mittel, welche letztere die Annahme der Kontagiosität der Krankheit gemäse sind. Da die Galle als Ursache der Krankheit angesehem wird, so wurden säuerliche Speisen, Essig unter des Trinkwasser, und Salat empfohlen, Alles aber, was die Galla vermehren oder reizen dürfte, widerrathen. Morgens und Abands vor dem Essen wird der Genuss eines aromatischen Wassers, so wie einiger Tropfen Ol. Menth. pip., der Genuss von Knoblauch und Zwiebeln als Schutzmittel, vor Allem aber ein ruhiges Gemüth empfohlen. - Das dritte Kapitel beschäftigt sich mit der Behandlung der ausgebrochenen Krankheit, die sich auf kautröthende Mittel, Aderlass und Blutegel auf die schmerzhafte Magengend oder reitzende äussere Mittal daselbst und einen schweisstreibenden Thee bezieht. den Anmerkungen zu dieser, in der türkischen Druckerei zu Konstantinopel herausgekommenen Abhandlung führt Herr Dem. Mauroc. an, dass nach den Konstantinopol. Aerzten in der Stadt und in den am Bosphorus gelegenen Städtchen 5000 Fälle von Chol. vorgekommen seyn sollen. Aus eigener Erfahrung versichert jedoch Hr. M., dass unter 400, bis zum 15. Septbr. in Therapia, 21 St. von Konstantinopel gezählten Fällen, nur 12 wirkliche Cholerakranke gewesen seyen, von denen 5 starben. In Neochori, 2 St. von Konstant., sollte die Chol. grosse Verwüstungen angerichtet haben, allein von 50 durch den Verf. besuchten angeblichen Cholerakranken konnte er nur 3 als solche erkennen, die übrigen litten an andern Krankheiten, welche eigennützige und unerfahrene Aerzte als Chol. behandelten. Die meisten dieser Kranken starben, lediglich in Folge unpassender Behandlung, namentlich an dem in Kon-

Coopeludeistdokalf, nelv. diktordam Missbrothh, vien Bindoktsiebulegou? Der sehr beschöftigte und kenntnissreiche Arzt Stephanse Theodonides versicherte den Vni, dass in Konstantinopol im Gamero aux 200 — 300 erwiesene Chelera-Fälle angenenise man wenden könnten. Die bösertigen Bille, endeten alle mit dam Tode, tretz mannichfeltiges Mittel; die leichtern gennand fast alle, durch geringe, oder auch ahne alle ärztliche Hülfeli, In den meisten Fällen waren Ueberladengen des Magens v.di-: amegegangen. -- Es ist bemerkennwerth, dess dib Timbien machinder neuen Organisation auch won, dan Pest nichtigernertheilen.: Die Polizei deselbst het zien erstem Male idiätetischie-Massengeln ergriffen und den. Verkauf von Obst und Mehlspeisen intreng verboten. -- Der Gebrauch von Opfinni, istunter den Türken nicht mehr so allgemein, wie frühere. Ween die Pest herrseht, se sterben verhältnissmissig wuniger Türkan, als Griechen, wahrscheinlich wegen der größertst Rulie des Gemütbs.

Vorschläge zur Behandlung der estindischen Cholera. Vom Hrn. Prof.:
Dr. Hamann Autenrieth in Tübingen. — Mediz. Converseichnishläm von Dr. Hohnbaum und Dr. Jahrn. Jahrg. 2. Nr. 32.

5. 249 und Nr. 33. S. 257 und 58.

Noch dem Verk sollen Eisen und Blei in der gefährlichsten Form der bei uns gewöhnlich vorkommenden Chol. sich sehr hülfzeich gezeigt haben, daher er diese Mittel num. anch gegen die asiatieche Chol. empfiehlt. - Das Eisen und namentlisk das salssann Eisen oder Eisenvitriel hat in Votbindung mit Opium und nach Umständen auch mit Schwefelsäare (Vitnieli martie factitii gr. 6 - 9, Laudani gutt. 12-15. Elin. av. Hall. Drack. 1 in 1 Une. Elüssigknit), in bäsestigen Fällen der gewöhnlichen sporadischen Brechtschr. selbst: wo Eiskälte der Extremitäten, sohmerzhafte Krämpfe in dan Waden and Schenkeln, Schluchzen, Ohnmachten, Unterdriickung des Pulses etc. sich einstellten, jedesmal die sehndlete und vollständigste Hülfe geleistet. Natirlich mügste in der ostindischen Chol. die Gahe des Eizens verstärkt werden. - Das Blei dagegen erprobte sich in der siebenhaften Brechruhr der Kinder, die seit 2 Jahren an verschiederen Osten Wüstembergs unter viertel - bis dreijährigen Kindern epidemisch herrschte, und an Tödtlichkeit der ostindischen Chol nicht nachstand. Die Sektionen zeigten gewöhnlich unter mehr oder weniger deutlichen Spuren von Entzündung

Couplisésiveichung des Magens und der dünnen Gedürme, hing wirkliche Durchlöcherung dieser Organo, seltenet auch Goynebserweichung der Lungen. Die Symptome der Kranken selbst bestanden in heitigem Reitzfieber, brennender Hitze in der Magengegend, an den Schläfen und auf der Stirn, bei Kälte der Wangen und Extremitäten, in unsuskischlichem Dutst, Kolik, wiederhaltem Erbrechen, unbezwinglichem Durche fall, durch welchen alle Viertelstunden eine grosse Menge grüner oder kaum gefürbter Flüssigkeit ausgeleert wurde, in. einem gignen leidenden Ausdruck der eingefallenen Gesichts-u züge; einer grossen Unrahe und unaufhörlichem Wimmern; Der Tod enfolgte am /5. oder 7. Tage oder späterningten den gewöhnlichen Zufällen von Bauchlähmung, soder auch anterden Bracheinungen , viner . tädtlichen Bronchitis. Alle langen: wendete Mittel, auch das salzsaure Eisen, hatten keinen Eefolg, daher sich der Verf. endlich in einem verzweifelten: Falle, bei einem vierteljährigen Knaben zur Anwendung des essigsauren Bleies entschloss. Er gab es zu & Gran in Unc. 3. Flüssigkeit. Der Erfolg war überraschend, und nach paarmaliger Wiederholung der Arznei war der Knabe wöllig hergestellt. Seit dieser Zeit reichte der Verf. diese Arznei sehr oft und zwar stets mit Glück. Nachtheilige Folgen hat er nie davon beobachtet. - Diese zwei Mittel zeichnen sich durch die Sicherheit ihrer Wirkung in der Brechruhr auf cine ausserordentliche Weise aus. Ihre Wahl hängt von der Beschaffenheit der krankhaften Aufreitzung des Darmkauals, namentlich auch von dem Antheil des Nervensystems au derselben ab. Je mehr bei wirklich stattfindender Entziindung. daselbst das Gangliensystem und die Gefissnerven des Unterleibes in einem lähmungsartigen Zustande sich befinden, und je mehr zu befürchten ist, dass durch die Störung des Nezveneinflusses jene örtliche Auflösung des Blutes in det entzündeten Stelle bewerkstelliget worden ist, die man mit dem Namen von gangrändsen Flecken belegt, desto mehr ist das Bisen indicirt. Wenn degegen die Gefässnerven widernatürlich so aufgereizt sind, wie diess namentlich bei der Entzün-: dung der Schleimhaut des Darmkanals oder der seresen Häute in dem Frieselfieber, den akuten Ausschlagsfiebern v. a. der Fall zu seyn pflegt, und im Leben aus der auch nach Blutatleerungen fortdauernden Härte und Celerität des Pulses, aus der ungemeinen Heftigkeit des Fiebers, der hochrothen, aus den Delirien, dem Nacken - oder oft rissigen Zunge, Rückenschmers etc. erkennt wird, so bringt das Blei den erwünschten Nutzen. Octors gehen diese beiden Arten der

Entrinding sie einzuder ibeni File reolche Mittehskuttinder zwischen Neuroparatysica und Nervenzeitzentzündung würder wielleicht des ungeschmolzene zustpetersaure Silber passen.

Die estindische Chol. isterwahrsehbinlich mit des bei uns workommenden: worwardt, wordankt 'aber ihre Büsertigheit nicht allein der Steigerung, det bei letzteter verkeinmenden krankhaften Zustände, souden dem dienestreten einiger Unistände, die bei der gemeinen Brechruhr gähzlich fehlen oder nur enmilherungsweise Statt finden. Sey er nämlich Kentagium oder: Missims, was die Krankbeit verbreitet, ümmer ist es eine Art: von giftigem; Hauch, der mit besonderer Bezielsung zum Banchmervensystem pletzlick auf dieses, einen fähmenden Eine druck macht und dadurch den Anfall versulaset, a In deciena lähmenden Kindruck, ganz-vergleichbar mit jenem, den man hei der Entstehung von tedlichen Frieselfiebern durch Mass men beebachtet hat, liegt die Rigenthümlichkeit der Gefahri. insolem nämlich nicht:/nur seine Intensität oft für sich sehr sehnell den Tod herbeiführt, ehe noch eine bedeutendere sinnlich wahrnehmbare Veränderung im Körper eingetreten ist, sondern such das durch ihn geschwächte Leben um so weniger im Stande ist, die durch ihn entstehenden materiellen Störungen und die Folgen der sich einstellenden Rückwirkung überhaupt su überwinden. Von diesem letztern Verhältnisse ans droht dem Kranken auch, wenn er dem ersten Stosse entgangen ist, wieht mindere Gefahr, doch ist dieselbe auch in andern Krankheiten, namentlich im Typhus, vorhanden und leichter zu überwinden. --- Die Blutmasse zieht sich jetzt von der Peripherse nach einwärts zum Ort des mindern Widerstandes, um so mehr, als die Kraft des Herzens gleichfalls gesunken ist, der Zustand tödtlicher Schwäche der Bauchnerven wirkt nachtheilig auf die gehörige Blutmischung, und die Oxydation des Blutes in den Lungen wird durch den Antheil des . N. sagus an dem Zustande des Gangliensystems gehindert, kurz das Innere des Körpers stellt das Bild einer auf's Höchste gesteigerten venösen Kongestion der. Statt einer allgemeinen Reaktion, die hier nur in höchst seltenen Fällen, z. B. bei der Chol. in Bengalen, Statt hat, entsteht nun örtliche Aufreitzung entzündlicher Aut-in der inneren Oberstäche des Darmkanals, und damit ein Erguss von sertiser Flüssigkeit, der in der Mittelzwischen aktiver Sekretion und todtem Durchschwitzen steht. Die Beweise für des Vorhandenseyn der Entzündung liesern die angestellten Sektionen, für: den lähmungsertigen Zustend der Gefässwandungen die Menge der ausgeschiedenen Flüssigkeit, so wie die

Substituted die Kentelum uit die Amelogie uit den witterigen Dienstiten den Typhusers Die mehr den Tode gefundenen entwindeten Stellen hebets so sehr det Ausschen der im Typy plane verkelmmenden, diese men wohl hielte anstehen darf, einem wintern Getind für die Geführlichkeit der Kundhleit im dieser die geführlicheit der Kundhleit im die Butwindung, die auch den Typhus songeführlich inneht, anstenbemein. Wie bei diebein, scheinen abes auch die der Chali Gebergünge von den inflammente werden ser im die tensendirende State zur finden; was die Heltigkeit und Hartmiteligkeit der Kunnkheit bei Europiiern im Gegensatzen den Hindus, ferner der grosse Nation des Kulemals u.s. w.

· Nach diesen Ansichten würden die Heilindikstienen im der Cholters folgende seyn: 11) dem lähmenden Eindruck der Midsina oder Kontagiums wo möglich einem gleich stathen, erregenden schtgegenausetzen; wozu wir aber freilich bur: minder kräftige Mittel, wie Moschus, Ammoniden, aetherisellee Och, Landanum haben. 2) Dem Zurücksinken der Blutie masse von der imseen Oberfliche auf die innen Theile zur steuern -- schweisstreibende Mittel, Hautreitze. 3) Der Ueberladung des innern Organe mit Blut, durch Aderlasse abzu-4) Die heftigen Krämpfe. zu heben - Opiumi 5). Die eigenthümliche Entzündung der inneren Oberstäche des Darmkanals zu unterdrücken und die colliquative Sekretion einzuschränken, - was der Vef. durch reichliche Anwendung: des Risens oder nach Umständen des Bhues oder salpetersauren Silbert, ader durch Verbindungen dieser Metalle zu erreichen hofft. Auch konnten diese Mittel gleiche mit Ophum verbunden werden. Zum prophylaktischen Gebrauche schlägt der Venst den häusigen Genuss von Fliederthee mit salmadreni Eisen, vielleicht besser noch mit essigsaurem Blei, den Gran nus von warmen weingeistigen Getrünken, etwa Greg mit grünem Thee, so wie das Tragen von wollenen Binden oder besser Pechpflastern auf blossem Unterleibe vor-

Miscellen.

Dr. William Henry hat mehrere Versuche angestellt, Anste-: chungsstoffe durch hohe Temperaturen zu zerstören. Durch sie glaubt, er erwiesen zu haben: 1) dass roke Baumwolle und verschiedene Asten der Wollenwaaren, welche aus diesem, oder andern: Material zu Eleidungsstücken verarbeitet sind, nicht den geningsten.

Schaden in three Farbe, oder in threm Gewebe erleiden, wenn sie meirere Stunden einer trockenen Temperatur von beinahe 212° F. ausgesetzt 2) Dass der Ansteckungsstoff der Kuhpocken unwirksam gemacht werde durch eine Temperatur, welche nicht unter 145° der Scale beträgt - Aus dem avreiten dieser Resultate folgert H., dess die am meisten um sich greifenden Kontegian wahrscheinlich bei Teupperaturgraden die nicht 212° übersteigen, zerstört worden können. Die Erscheining der Chal zu Sunderland herrog ihn, seine Unterzichungen fortenscinen. Drei lecken, welche von einem Typhuskranken getragen worden waren, wurden einer Hitze von 204 bis 260° E. gegan 2. Stunden lang auggesetzt, und die eine kurz darent 26 Tage lang in einer kuftdicht. verschlessenen Büchee aufbewahrt, damit der Ansteckungestoff, welchen etwa der Zersetzung entgengen seyn könnte, recht: thätig werden möchte. Die Jacken wurden dann einer Person Stunden lang unter die Nase gehalten und von ihr getragen, welche durch vorausgegangene körperliche Austrengung und 8 stündiges strenges Fasten in einen Zustand versetzt worden war, welcher, wie bekannt, zur Aufnahme von Kontagien sehr disponirt. Achalishe Versuche wurden mit Leibchen gemacht, welche von Scharlachfieber-Kranken, am 1. 2. 3. 4. und 5. Tage nach Ausbruch des Exanthems getragen, und dann eine oder auch mehrere Stunden einer Hitze von 200 bis 2069 F. ausgesetzt worden waren. In keinem Falle dieser und der vorhergehenden Versuche folgte Uebertragung der Krankheit. Der Ansteckungsstoff des Scharlachfiebeis scheint demnach, wenn er 1 Stunde lang einer Temperatur von wenigstens 200° F. ausgesetzt wird, entweder verflüchtigt, oder, was wahrscheinlicher, völlig zersetzt zu werden. - Als ein Zerstörungsmittel von Ansteckungsstoffen in Gegenständen, welche jene einsaugen und festhalten können, hat die Wärme bei weitem den Vorzug vor Dämpfen eder Gasen, die für denselben Zweck angewendet werden, weil die Fortpflanzung der letztern durch wenige Falten zusammengepresster Materialien gehemmt werden kann, während die Wärme, wenn ihr hinlängliche Zeit gestattet wird, trots aller Hindernisse sich weiter verbreitet. Im philosoph. Magaz. hat D. H. einen Apparat abbilden lassen, der dazu dienen soll, verhältnissmässig bleine Quantitäten von Kleidungstücken, werthvollen Artikeln etc., einem hohen Wärmegrade auszusetzen. Es haben überdiess dem Verk viele Prozesso in Künsten und Manufacturen die Ueberzeugung gegeben, dass verschiedene feine organische Gewebe, mit vollkommener Sicherheit für ihre Textur und ohne Nachtheil für ihre spätere Dauerhaftigkeit, einem hohen Grade der Temperatur ausgesetzt werden können. Von ihm hat auch schon H. Davy in seinem Gutachten an die Quaranteinecommittée auf die Wärme als Zerstörungsmittel der Kontagien hingewiesen. (Philos. Magaz. Nr. 5. 1831. The Lancet Jan. 1832, in v. Fror. Notizen Nr. 710. und Schw. Seidel's Jahrb. 4 Bd. 1. und 2. Heft. 1832.)

Im Saal-, Merseburger-, Weissenselser und Torgauer Kreise sind bis zum 1. Juli im Ganzen an der Chol. erkrankt 1241, genesen 508, gestorben 670.

Erneuerte Ausbrüche wurden bemerkt in Haundung; und zwar trät sie daselbst seit Ende April wieder heftig, am stärksten aber in Junium. Die meisten Fälle zeichneten sich diesesmal durch einen schleunigen Tod in 6—12 Stunden aus. Die vorzüglichsten Ursachen der Krank-iheit (die besonders junge Frauenzimmer aus den höhern Klassen wegtäfte) waren Erkältungen, Genuss von Früchten und andern Säure vertrachenden Speisen. Leidenschaftlose, eine geregelte Lebensweise führtende Personen hatten nichts zu fürehten. Das unbeständige Wetter begünstigte die Krankheit. — Lübeck wurd im Juli stark von der Ch. heimgesucht.

Vom Wiederausbruch der Chol. in Wien. Anfangs Juni bis Ende d. M. waren 654 Pers. befallen worden, und 384 gestorben, ein Verhältniss, welches sich in Betracht der Sterblichkeit ungünstiger stellt, als beim ersten Ausbruch der Krankheit. — In London machte die Chol. im Verlauf des Juli wieder bedenkliche Fortschritte; am 25. erkrankten innerhalb der Altstadt 190; und starben 91.

Schlesien. Mitte Juli wurde der Ausbruch der Chol, in der Stadt und Grafschaft Glatz bekannt gemacht. Sie ist dahin von Jauernik in Oester. Schlesien (1 Meile von Landek) oder durch Wallfahrer aus der Gegend Braunau in Böhmen, nach den Wallfahrts-Orten im Glätzischen eingeschleppt worden. Auf der Strasse von Glatz nach Breslau zeigten sich Chol. Fälle in der Kreisstadt Frankenstein, und am 14. und dan folgenden Tagen neue Chol.-Erkrankungen der heftigsten Art in Breslau. In Stadt Glatz nebst Glatzerkreise wurden bis zum 4. August gemeldet 1332 Kranke, wovon 639 genesen, 457 gestorben, und 236 in Bestand blieben.

In Paris waren laut offiziellen Nachrichten seit Ausbruch der Cbolbis zum 18. Juli 1832. 15,506 Personen daran gestorben. In der Landbevölkerung von Paris muss die Chol. recht gehaust haben, da man, um die Erndtearbeiten zu bestreiten, aus Flandern hat Mäher kommen lassen müssen. *) - In Prag waren seit dem 28. Novbr. v. J. bis 25. Juli

wovon 18,494 starben. Die grösste Sterblichkeit herrschte in den Arrondissements, deren Strassen und Häusser wegen ihrer dumpfigen und ungesunden Lage bekannt sind. In den geräumigen, luftigen und reinlichen Quartieren der Chausse d'Antoin kam nur 1 Todter auf 63 Individuen; in dem Quartiere des Hotel de Ville (wo auch die Chol. zuerst und hestig sich zeigte) 1 auf 35 Individuen.

erkrankt 3639, genesen 2113, gestorben 1523. Vom 21, bis 25. Juli waren nur noch 6 erkrankt, 4 gestorben.

Nach Nachrichten aus Strassburg vom 28. Juli, naht die Chol. mit gemessenem Schritte der Grenze des Elsasses. Landaufwärts ist sie in St. Dié, 8 Stunden von Kolmar gelegen, ausgebrochen. Landabwärts wüthet sie im deutschen Lothringen. Dort campiren die Landleute auf freiem Felde, wo sie sich sicherer glauben. Auch in der Bergfestung Bitsch ist die Chol. ausgebrochen. Von den Gebirgsgegenden her, von den Vogesen, scheint die grösste Gefahr gerade am meisten zu drohen. Im Maine-Departement giebt der Moniteur 16,955 Erkrankungen und 5537 Todesfälle an, während nach andern Nachrichten in und um Rheims allein 14000 gestorben sein sollen.

In Brüssel waren am 9. Juli 7 Cholerakranke in Behandlung, 3 verdächtige unter Aussicht, und 4 in der Genesung! — Ausangs Juli wurde der Ausbruch der Chol. auch in Antwerpen und Gent gemeidet. Dort, wie zu Mons, Löwen, Brügge und Ostende, tritt die Chol. fortwährend sehr gelinde auf. In Gent war sie am bösesten."

Beit Anfangs Juli ist die Chol. auch in Holland eingedrungen, und zwar zuerst in dem kolländ. Badeorte Scheveningen. Sie brach an verschiedenen Stellen und bei verschiedenen Personen, die im gar keiner Verbindung mit einander standen, zu gleichen Zeit aus, die Erkrankten sind grösstentheils Fischer. Einige Tage darauf zeigte sie sich auch im Haag.

Halle a. d. S., mit 26000 Einwohnern, wurde, am 11. Juli für gesund erklärt. Bis zum 12. Juli wurden nach den offiziellen Listen 856 an der Chol. Erkrankte und 489 daran Gestorbene gezählt. Das Waisenhaus ist gänzlich frei geblieben.

In Rostock brach die Chol. in der Nacht von 21 - 22 Juli aus.

M. Literatur.

104) Skizzen und Bemerkungen von einer Reise nach Danzig und dessen Umgegend im August und September 1831, im Auftrage der K. Hannov. Immediat-Kommission gegen die Cholera unternommen vom Dr. Louis Stromeyer. Hannover, 1832. Im Verlage der Hahnschen Hof-Buchhandlung. gr. 8. VI and 105 S. broch. 10 gr.

Der Verl. beginnt seine Schrift mit einer skizzirten Beschreibung seiner Reise. Er kam in Danzig am 14ten August an, erholte sich von den Beschwerden der langen Reise einen Tag in dem lieblichen Seebade

Zoppot; und besuchte am folgenden Tage nicht ohne eine gewisse Befangenheit das Cholera-Lazareth Nro. III. zu Danzig. Der Amblick der Cholerakranken erschien ihm jedoch bei weitem nicht so furchtbar, als seine Phantasie sich denselben ausgemalt hatte; die meisten sahen den Nervenfieberkranken in spätern Stadien sehr ähnlich. Die Chol-Lazarethe waren weder freundlich, noch mit besonderer Liberalität ausgestattet, nur war das Dienstpersonale sehr zählreich; das Militair hatte sein eigenes Cholera-Lazareth, in welchem Dr. Sin ogowitz die Kranken nach der modifizirten Hopeschen Methode behandelte, - von 243 Erkrankten waren am 15ten Septbr. nur 109 gestorben. In den Civil-Hospitälern wurden in der Periode der Ausleerungen meist Opium und Reitzmittel gereicht, in der Kongestivperiode machte man dagegen von örtlichen und allgemeinen Blutentziehungen, so wie von Säuren oder Calomel, Gébrauch; Wasser- and Dampfbäder kamen fast gar nicht in Anwendung. ... In mehreren benachbarten Dörfern hatte die Cholera furchtbare Verheerungen angerichtet; Wojanow hatte von 131 Einwohnen bereits 13 verloren, und später starben daselbst noch 17, Russoczyn hatte von kaum 300 Bewohnern 45 verloren, in Rambeltsch waren von 200 schon 20 gestorben, und noch 28 lagen krank danieder. Das Arcanum des Schuhmachers Hamain in Heubude war auf dem Lande fast in Je--derimanns Händen, und wurde von den Benefa gewöhnlich erst gebraucht, che sie zu dem Arzes schickten. Es bestand in nichts Andersm, als einem spirituösen Dekokte von Angelika und einigen sindern ätherischeromatischen Wutzeln und Kräutern. Man wagte es nicht, den Schuster in dem Verkaufe seiner Tropfen zu hindern, die ihm in kurzer Zeit ein bedeutendes Vermögen einbrachten. — Da der Verf. in den Hospitälern zu Danzig nur die ausgebildetsten Formen der Cholera zu Gesicht bekam, und sich in ihm der Wunsch regte, die Cholerakranken nach seiner eigenen Ansicht unbeschränkt behandeln zu können, so beschloss er, seine Beobachtungen auf dem Lande fortzusetzen, wo er überdiess bessere Gelegenheit hatte, über die Verschleppung der Krankheit Resultate zu sammeln. Er entwirft ein schauderhaftes Gemälde von dem tiefen Elende, welches in jenen Dorfschaften herrschte, in denen er als ein rettender Engel erschien, In Subkau hatte die Epidemie am 30sten Juli begonnen, und am 29sten August geendet. Während dieser Zeit verstarben von noch nicht einmal 600 Einwohnern 93 an der Cholera. Diei Häuser waren genz' ausgesterben, wins mit 3 Bewohnern, die andern beiden mit vier. In einem andern Dorfe, Rathstube, erkrankten während der Dauer der Epidemie vom 20. August his 6sten Septhr. bei einer Rinysphnersahl von etwa 390 Menschen 69, von denen 31 starben. Unter den 41 Wohnungen, die der Ort enthielt, bileben nur 12 ron wirklichen Cholerafallen verschont; einzelne Symptome kamen aber in jedem Hause vor. In Brusczk verstarben vom 27sten August bis zum 12ten Septbr., wo die Epidemie noch nicht einmal beendet war, von 200 Einwohnern 32.

Ashaliche unglickliche Resultate ergeben sielt ist elen übeigen Dörfere, im denen der Vierf. mit wehrhalt heroiseher Selbstverläugnung und unter dem ungünstigsten äusseren Verhältnisten auere seinen persönlichen Much die tief gebougten Gemüther kräftigte und durch einen prektische Thätigkeit so maaches dem Teide selton halb verfallene Lebon retteten Uehrigens hatten nicht sourohl ungünstige Lage, Sumpfausdänstungen m./s., w., Anthail an der Bösartigkeit der Epidemie im jenen Nörfern, sondern vielmicht die Armuth; der Schmutz und die Trunksnohl der Bewohner. — Auch im Lazareth zu Dirschan übte der Verf. seine Kaust, und theilt und hierüber mehrere interessante Notinen mits — Am 17ten Septhe, werliese der Verf. Danzig, um seine Beöbachtungun; in Betlin formusetzen; ulech er erhielt den Befehl, nach Hautever zurücktunkehren, da die Cholera sieh seinem Vatenlande in deshander Nähe keigte. Er erzihlt daher aum Schlusse seines interessanten Reiseherichtes mit moch Einiges über das Kontumazleben im Heurenkruge bei Magdebürg.

in der zweiten Altheilung spricht sich der Verf. zunlichst über die Verbreitung der Cholera aus. Er erkläst sich für Kontugium und Venschleppung der Krankheit. "Wenn an grossen Orten die Cholera aufbricht's (bemerkt er.S. 47.), "ohne dass man weiss, wie sie daselbet eingeschleppt worden ist, so hat das michts Auffallendes, da in der Regel die ersten Cholerafalle so rasch verlaufen, dass sie als Cholera siech nuftreten, und dann leicht für Nervenschlag genommen werden. Belti folgen aber ausgeprägte Cholersfälle nach." Die Quelle des Chelersgiftes sucht der Verf. nicht im Erdboden oder in der Lust, sondern in den Menschen, von denen immer, eine grössere Anstahl zur Aufnahme und Produktion des Giftes geeignet seyn muss, wenn sine Epidemie, die dann auch gesindere Personen mit ergreift, entstehen soll. Des von den Kranken ausströmende Gist löset eich nun in der Atmosphäie eines Ortes sul, and erhalt sich, da es immer neuen Zusluss von neuen Kracken erhalt, eine Zeitlang, besonders in grossen, eng gebauten Städten, we eine völlige Erneuerung der Luft gewiss erst sehr allmälig, oder durch heftige Stürme möglich ist. Im der Unzulänglichkeit der Sperren glaubt der Veck beinen Grund für die missmatische Natur der Chodens zu finden: er vergleicht sehr passend einen Kordon von Menschen mit einem um ein brennendes Haus gezogenun Schweielfaden. - Der Verfasser geht hierauf zur Pathologie der Cholera und der Analyse der Symptome über-Cholera sisca beruht auf schnell eintretender Paralyse des Darmkunele, welcher das abgeschiedene Serum oft in grosser. Quantität in sich enthält, aber es nicht auszuleeren vermag. In therapeutischer Beziehung theilt der Verf. treffliche Erfahrungen mit, von denen Ref. nur einzelne aus-Den glänzendsten Erfolg seh, der Verk von mässigen Dosen Opium, aber nur in einer frühzeitigen Periode des Anfalls, der oft vollständig hierdurch koupirt wurde, Unter den äusseren Hautreizen stellt der Verf. die Sinapismen oben an, die erwärmt und sehr gross, nicht

. viel union simili Quadrathies, there auf then Uniterlaib, and swel win the Wadeny sufgelegt worden müssen. Sie sollen bloss aus Senfmehl und heissem Wasser bereitet werden, da der Essig einen Theil der ammonia--kalischen Schliefe neutraliziet; und mithin thre Wirksumkeit schwächt. Das Ferrust condens, die Muza und das Abbrenzen von Alkohol will der Verf. gänzlich aus der Behandlung der Cholerakranken verbannt wissen. Ueber die Brechmittel mangelt es dem Verf. an eigenen Erfaltrungen in Stadium der Erstarrung bedarf es der Reitzmittel, unter denen die Naphtha phosphoreta am durchdringendeten wirkt; sie ist aber der ekelkaften Geruchs und des Leuchtens wegen nur für die Hospitalpranis geeignet. Dem Kampher verdankt der Verf. einige sehr glünmende Resultate:; er gab ihn in gewöhnlichen Fällen zu 2 Gran, in schlimmen Fällen zu 8 Gran alle 2 Stunden, in Naphtha oder Alkohol aufgelüst. Das Ok Menthue pip. reichte der Verf. zu 5 bis 10 Tropien in Salepdekekt stündlich oder zweistündlich, und sah ausgezeichnete Wishungen davon. Der Lequor Ammonis caust. zu 15 bis 20 Tropfen stündlich in Salepdekokt, und der Liquor Anmonii anisat. zu 30 bis 40 Tropfen stündlich, wurden oft mech vertragen, wenn alle anderen Arzpeien weggebrochen wurden. Tinet. Valerian. aether., Liqu. Ammonii missie. und Ol. Menthese pip. ana zu 20 Tropfen stündlich, ruft fast immer Reaktion hervor. Grosse Gahen der Tince. Capsici haben leicht, blutige Exsudate im Magen zur Folge. Um nach Wiederherstellung der peripherischen Circulation den Kongestionen entgegen zu wirken, ist Aderlass das geeignetste Mittel; nächstdem Mineralsäuren oder auch das Calomely sweistindlich su 2 bis 4 Gran. Zem Schluss theilt der Verf. seine Ansichten über öffentliche und persönliche Maaseregeln gegen die Cholera mit. Mit Recht. verwirft er die Häusersperze, so. wie Präeservativmittel. Seine Vorschläge sind selir verständig, aber schon vielfach ·hesprochen. -- Uebrigens meint der Verf., die Aerzte hätten alle Ursache, die Cholerakranken gratis zu behandeln, da es ohnehin so oft frustra geschehe. In der That eine sehr ehrenwerthe Uneigennützigkeit, "aber such eine sehr sonderbare Anmuthung für Aerzte, die kein Ver-:mögen besitzen, und oft bei der angestrengtesten Thätigkeit kaum soviel erwerben, um sich und ihre Familie kiimmerlick zu ernähren. Unstreitig ist dem Verf. ein günstigeres Loos gefallen. - Mit Achtung scheidet Ref. von dem Verf. und seiner Schrift, welche eben so viel Belehrung, .als Unterkaltung gewährt, und sehr passend mit dem Motto aus Goethe's .Faust geschmückt ist: ,Ich hin des trocknen Ton's nun satt."

Ausgegeben am 7. September 1832.

Cholera orientalis.

Extrablatt

2 12 AM

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

TOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

■ Nr. 59.

L Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Die Cholera in Warschau; von Dr. L. Köhler, praktischem Arute daselbst. (Aus Heckers litterarischen Annalen. Aprilhen 1832. S. 385-426.)

Verf., praktischer Arzt und Chirurgien en Chef des Heiligen Geist und des jüdischen Hospitals zu Warschau, so wie auch Mitglied der Central - Sanitäts - Commission für die Cholera, hatte während der Cholera-Zeit Gelegenheit, tausend und einige kundert Cholerakranke selbst zu behandele. Seine innige Ueberzeugung geht dahin, dass die Cholera weder bedingt, noch unbedingt ansteckend ist, dass sie aber wohl besonders dazu prädisponirte Personen, und namentlich Säufer, Schwächlinge, von Kummer gebengte und einen anordentlichen Lebebswandel führende Individuen befällt. Diese Prädisposition scheint von einer eigenen Luftbeschaffenheit und vielleicht von tellurischen Verhältnissen bedingt zu seyn. Bestätigung dieser Behauptung folgende Thatsachen: 1) Kein Warschauer, bei Cholerakranken angestellter Arzt ist, tretz der Unterlassung besonderer Vorsichtsmaassregele, von dieser Krankheit befallen worden; auch ist kein Fall bekannt, dass sie durch Aerzte verschleppt worden wäre. 2). Von allen dortigen Krankenwärtern erkrankten nur drei an der Cholera, dip sich dieselbe muthwillig durch Trunk und Erkältung zugezogen hatten. 3) Einer von des Vrf. Freunden schlief ungestraft mehrere Nächte mit ewei Cholerakranken in einem Bette.

59

4) In Spitälern lagen oft Cholerakrenke unter den übrigen Kranken, und doch fand keine Ansteckung Statt. Merkwürdiger Weise brack später die Choleta im judischen Hospitale gerade in einem Theile desselben aus, wo durchaus keine Veranlassung der Ansteckung vorhanden war. 5) Eine schnell an der Cholera gestorbene Hausfrau blieb als Leiche 27 Stutiden in der Wohnstube stehen, und keins der zahlreichen Familienglieder, verspiirte einen Nachtheil davon. 6) Die in den Leichenkammern des jüdischen Hospitals den Trauerdienst versehenden zwei Personen blieben während der ganzen Epidemie von der Cholese werschont. 73) Verletzungen bei Sectionen der Cholera-Leichen, Einimpfung der aus dem dünnen Darme entnemmenen Materie, Einspritzungen des Blutes Cholerakranker, ja selbst das Kosten der nach Oben und Unten ausgeleerten Flüssigkeiten, sind ohne üble Folgen geblieben. 8) Eine Frau wurde, als die Cholera schon nicht mehr in Werschau herrschte, noch davon befallen, nachdem sie vorher heftigen Schrock and Anget erlitten hatte. - Welche Einwendungen könnten nun wohl noch gemacht werden, fragt Vrf., die die Nichtkontagiosität dieser Krankheit zweiselhast zu machen im Stande würen? Obgleich es nicht geläugnet werden kann, fährt er fort, dass sich in einem und demselben Hause oder Familie mehrere Cholera-Fälle nach einander ereignet haben; so lassen sich doch in allen diesen Fällen hinlängliche Causae occasionales und praedisponentes auffinden, um das Entstehen der Krankheit ohne Kontagium sattsam erklären zu können. Denn obschon in Polen keine Absperrungssysteme in Anwendung gebracht werden konnten, so sind dock daselbst nicht so viele Opfer gefallen, als in anderen Ländern, wo alle möglichen Vorsichtsmaassregeln angeordnet wurden. Den Beweis hierzu giebt Verf. durch tabellarische Uebersicht der Sterblichkeit in Warschau, nach welcher von den 4959 daselbst an der Cholera Erksankten ziemlich die Hälfte genas.

Bei der Anfangs rein symptomatischen Behandlung der Cholera wurden später, als man an vielen Orten die Krankheit zu beobachten Gelegenheit bekam, auch sehr verschiedene Methoden angepriesen, aus denen jedock nichts Sichares zu entnehmen ist. So z. B. war bei einer an der Cholera erkrankten Jüdin, nachdem sie vorhen 41; Glas heissen Wassers verbraucht hatte, ein Trunk von kaltem Wasser augenblichteht tödtlich. Die Section liess nicht auf apoplektischen Tod schliessen. Denselben Erfolg hatte der keite Trunk bei einem andern Mädchen. Eine Bauerfran hingegen trank nur kaltes Wasser, und stellte sich sodens einen helbe Stunde lang bis

an den Hals in einen nahe gelegenen Teich. Sie kehrte gesund zurück. Ein Soldat ward bloss durch Wasser und Essig gerettet. Bei einem Knaben bewirkte eine leichte Weinsuppe, in der Reconvalescenz gereicht, bald darauf ein Recidiv. -Hieraus geht zur Genüge die Unmöglichkeit hervor, dass ein überall gleiches Heilverfahren auch überall gleich hülfreich seyn könne. - Leichtere Fälle wurden häufig durch sehr einfache Mittel, oft schon durch einige Gläser Chamillen-, Mentheoder Melissenthee gehoben. Entstand die Krankheit durch grobe Diätsehler, so thaten Brechmittel im Anfange die besten Dienste. Sind keine materiellen Ursachen vorhanden, und zeigt sich die Krankheit durch sehr häufige, unschmerzhafte, und überaus wässerige Stuhlgänge, so bleibt das von Dr. Malcz empfohlene Tränkchen (Rec. Tinct. aromat. Dr. 2., Tinct. Opii croc. gutt. 8., Aq. Foenic. Unc. 2., Syr. cort. Aurant. Dr. 3. D. S. pro uno haustu) ein ganz vorzügliches Mittel; jedoch darf noch keine Spannung in der Herzgrube und Uebelseyn eingetreten seyn, denn es könnte denn der Ausbruch der Cholera wohl eher dadurch befördert werden. Dasselbe müchte wohl auch von der Mixt. Scudamori gelten, die übrigens entbehrlich ist. Bei mehr vorgerückter Krankheit muss die Behandlung eine sehr aktive seyn. Das allgemeine Resultat war auch hier, dass unter einer jeden Behandlungsørt das Sterblichkeitsverhältniss sich ziemlich gleich blieb, ausgenommen bei der Wasserkur und der Behandlung mit Calomel, die im jüdischen Krankenhause die glänzendsten Ergebnisse lieferten. , Alle starke Reitzmittel, selbst Liq. c. c. succ., Campher, Opium u. s. w., waren entweder unwirksam, .oder nachtheilig; auch bewährte sich das Magist. Bism. nicht. Die Anfangs günstigen Wirkungen des inneren Gebrauches des Liq. Ammon. caust. zeigten sich später bei Schwererkrankten auch nicht mehr. Das reine heisse Wasser hatte, vorzüglich im Ansange der Krankheit, die befriedigendsten Erfolge, aber auch in einigen Fählen der furchtbarsten Cholera; gewöhnlich war hierbei keine weitere Nachkur nöthig. Der Zusatz von Laud. Liq. Syd. schien auch hier oft den secundären oder soporosen Zustand hervorzurusen, wesshalb er weggelassen wurde. Von der Tinct. sem. Colchici sah der Vrf. keine besondern Wirkungen. Unter den äusseren Mitteln entsprachen Cauteria actualia durchaus nicht den Erwartungen. Warme und kaustische Bäder schwächten und vermehr-ten die Kongestionen nach dem Kopfe. Vorzüglicher als reitzende Einreibungen waren die trockenen (mit wollenen Lappen); Einreibungen mit geschahtem, schwarzem Rettig, und

zwar immer in einer Richtung, von Oben nach Unten, leisteten zuweilen sehr gute Dienste. Statt der Sensteige setzte der Vrs. immer 25-30 Blutegel auf die Magengegend. Die besten Wirkungen erhielt er durch Klystiere und Chamillen-

aufguss, Leinöl und Kochsalz (1 Unc. bis 6 Dr.).

Dem Wesen nach hält Vrf. die Cholera für ein nervöses Leiden, wobei das Gangliensystem, namentlich der Plexus solaris vorzugsweise zu leiden scheint; er lässt demnach die Krankheit in einer eigenthümlichen Umstimmung der Nerven des organischen Lebens bestehen, nicht aber in einer Lähmung derselben, wofür ihm der eigene Krampfzustand, die so auffallend herabgestimmte Thätigkeit des arteriellen Systems, besonders des Herzens, und die Erfahrung zu sprechen scheint, dass starke Reitzmittel und Narcotica nicht so günstige Resultate geliefert haben. In der zu reitzenden Behandlung mag vielleicht gerade die Ursache liegen, dass, wenn auch die Cholera beseitigt wurde, entzündliches Hirnleiden oder typhöser Zustand späterhin zum Vorschein kamen, was bei der Wasserkur, wenigstens in einem so hohen Grade, nie der Fall war. Letztere leistete so gute Dienste, dass im jüdischen Krankenhause von 634 Cholerakranken 475 gesund entlassen wurden.

Folgende Behandlungsart, die in jedem speciellen Falle nur die nöthigen Modifikationen erlitt, gewährte dem Verf., welcher dieselbe auch bis zuletzt beibehielt, die entschiedensten Vortheile. Da seine Hauptindikationen dahin gingen, die thierische Wärme wieder hervorzurusen, den allgemeinen Krampfzustand zu heben, die gestörte Circulation herzustellen, und dadurch die Kongestionen nach einzelnen Organen zu beseitigen, die antiperistaltischen Bewegungen zu beschwichtigen und die Ergiessung von Galle herzustellen; so liess er die Kranken in eine mässig erwärmte Stube bringen, mit wollenen Tüchern und Bürsten, oder auch mit Kampher und Ammoniakgeist reiben, und durch heisse Sandkissen, Wärmflaschen, oder in Tücher eingeschlagene erwärmte Ziegelsteine, unter einer warmen, aber nicht schweren Bedeckung, die kalten Glieder wärmen. Bei schon vorhandenem, drückendem Schmerzgefühle in der Magengegend liess er 15, 20 bis 30 Blutegel dahin setzen, und nach ihrem Abfallen ein Kataplasme auf den ganzen Unterleib legen; dabei wurden die oben erwähnten Klystiere Ansangs alle 4, dann alle 4 Stunden gegeben, bis das Erbrechen aushörte, und die Stuhlausleerungen mehr gallig wurden. Gleichzeitig wurden innerlich eingranige Kalomelpulver zweistlindlich, und stündlich ein Esslöstel von

eister Mandelemulsion, mit Aq. Laurocer. (2 Scr. bis 1 Dr.) versetzt, gereicht. In verzweifelten Fällen verordnete er das Calomel zu 3-6 Gran alle 2 Stunden. Bei dieser Behandlungsart wurden sehr oft die furchtbarsten Fälle geheilt. Selten waren Aderlässe nöthig, und dann mehr im Stadium der konsekutiven Erscheinungen. Beginnenden Hirnkongestionen begegnete man durch Blutegel; die nachherigen nervösen, typhöen Zusälle wurden am besten durch Aq. oxymuriat. in einem eromatischen Aufgusse behandelt. Alle reitzende Mittel, besonders spirituöse Getränke, wurden auf das sorgfältigste vermieden, da dieselben sogar in der Reconvalescenz oft Recidive oder plötzlichen Tod herbeiführten. Salepdekokt oder Grützschleim in kleiner Quantität und oft gereicht, eigneten sich zur Stillung des Durstes am besten, da soger Fleischbrühe wieder ausgebrochen wurde. Bei dieser Behandlung (das heisse Wasser wandte der Vrf. selten an) reichten 5 bis höchstens 12 Tage zur gänzlichen Herstellung hin, und nie entstanden bedeutende Nachkrankheiten, was doch häufig bei der Behandlung mit vielen Aderlässen, Calomel, Kampher und Opium in unmässigen Gaben der Fall ist. Der Vrf. fand z. B. bei einem Mädchen, das stündlich 1 Scr. Calom. 36 Stunden hindurch bekommen hatte, das Calomel im Magen angehäuft, and die Schleimhaut des Darmkanals aufgelockert, stark entzündet, exulcerirt. Obgleich auch manchmal nach dem Gebrauche des Calomels in kleinen Gaben Speichelfluss eintritt, so hat doch derselbe keine üble Bedeutung, und ist ein sicheres Zeichen der gehobenen Cholera.

Beschtenswerth scheinen dem Vrs. die exanthematischen Erscheinungen, die aber keineswegs, wie Einige behaupten, als kritische Entscheidungen der Cholera betrachtet werden dürfen. Er beobachtete dieselben nur in 9 Fällen, von denen er 4 mittheilt. Bei einem 30jährigen jüdischen Frauenzimmer*) von starker Konstitution zeigte sich am 9ten Tage der Krankheit unter dem linken Auge ein, alle Zeichen des Herpes zoster tragender Ausschlag, der über die untere Kinnlade bis zum Nacken sich erstreckte. Eine 36jährige Judenfrau bekam am 11ten Tage der Krankheit einen, dem Ery-

^{*)} In diesem Falle zeigten sich die ganz eigenthümlichen Flecke auf der Scierotica, zwischen dem inneren Augenwinkel und am Rande der Hornhaut; es waren deren zwei, dunkelbraun, scharf begränzt, von der Grösse eines Hanfkorns. Der Vrf. beobachtete sie noch in drei Fällen der heftigsten Cholera; sie färbten sich immer mehr, wenn die Krankheit zunahm, verschwanden aber allmählig, wenn die Heftigkeit der Krankheit abnahm.

thema tuberculosum (Bateman) gleichen Ausschlag im Gesichte, auf den Extremitäten und auf der Brust. Bei einer 40jährigen Jüdin erschien am 8ten Tage ein den Rötheln nicht unähnlicher Ausschlag auf dem ganzen Körper, der aber wegen kleiner Erhöhungen eher für ein Erythema tuberculosum zu halten war. Derselbe Ausschlag zeigte sich bei einer 22jährigen Jüdin schon am dritten Tage auf den Oberarmen, den Schultern und der linken Seite des Rückens bis zum Schenkel hinab. Von diesen 4 Fällen, deren Krankengeschichten der Vrf. ausführlich mittheilt, lief nur einer, und zwar der zweite, tödtlich ab.

Was endlich die Bewegungen betrifft, die einige Stunden nach dem Tode an verschiedenen Theilen bemerkt worden sind, so glaubt der Verf., dass sie durchaus nicht rein physischen Ursachen zuzuschreiben sind, dass in ihnen vielmehr etwas ganz Eigenthümliches, nicht leicht Erklärbares liege. Gewöhnlich kommen sie bei Solchen vor, die binnen wenigen Stunden dem heftigen Choleraanfalle unterliegen. In einem Falle war die Bewegung so stark, dass dadurch ein Fuss über den andern gelegt wurde. Dass nicht ein Nachlassen des vorherigen heftigen Krampfes die Ursache dieser Bewegungen seyn kann, beweist der Umstand, dass die Bewegung weit grösser ist, als zur Herstellung der natürlichen Lage des Gliedes nöthig wäre.

Zum Schlusse theilt der Verf. noch den Leichenbefund eines an der Cholera gestorbenen, sonst gesunden Mädchens mit, welches während der Krankheit innerlich gar nichts genommen hatte, also die krankhaften Veränderungen reine Produkte der Krankheit selbst seyn mussten; — allein man fand

hier ebenfalls nur die gewöhnlichen Erscheinungen.

Einige Bemerkungen über die orientalische Cholera, und besonders die Ursache ihrer progressiven Verbreitung. Vom Kreisphysikus Dr. B. Hofrichter zu Wartenberg in Schlesien. (Nr. 52 und 53. der Altenburger allgem. med. Zeitung. 1831.)

Die Ursache der Ch. ist ein Miasma, welches, nachdem es in der Atmosphäre erzeugt, und von derselben durch kritische Bewegungen (z. B. durch Verarbeitung zu einem Meteore), oder auf eine andere Art per lysin (z. B. durch Salpeterbildung) nicht entfernt werden konnte, nun in der Atmosphäre und durch sie, mittelst afler in ihr befindlichen heterogenen oder überschüssigen Theile reproducirt wird. Seine Natur wird so lange unbekannt bleiben, als die Eudiometrie

die Zumischungen der atmosphätischen Luft nicht zu erhennen vermag. Dass das Missma nur en den Niederungen und den Flussgebieten fortschleicht, hat seinen guten physikalischen Grund, und beweist noch mehr, dass es in einer Luftverderbniss besteht. Denn in der Atmosphäre lassen sich mehrere: Regionen unterscheiden; in einer gewissen Höhe beginnt die, Begion der Meteere, die Werkstätte, in welcher jene kritische Reinigungsprozesse der Atmosphäre vorgehen, hier findet auch jene Verderbniss der Luft, welche als Ursache der Ch. anzusehen ist, ihre Vorrichtung. An hohen Orten befindet sich diese Werkstätte respektive in einer niedern Region, ja die. Gipfel mancher Berge reichen über die Region mencher Meteore binaus. Daher ersteigt diese Krankheit hohe Berge nicht, sondern schleicht nur an niedrigen Orten fort. Das Himelaya-Gebirge hinderte den Gang nach Norden, das Hinterindien durchziehende Gebirge bis Malacca ihren Gang von Ava nach Siam, das Granitgebirge längs des Tigris ihren Gang nach Westen, und sie nahm ihren Gang an die Küste Syriens durch einen Seitenweg längs der Nordküste Arabiens von Moscate. über Muttra, Bassora, Helle nach Aleppo, Es erscheint hieraus, wie sehr der Gang der Seuche durch die Lokalität bestimmt wird.—Es entstehen nun die Fragen: welche Richtung die Krankheit, unabhängig von den störenden Verhältnissen, nehmen würde, und dann: was denn eigentlich ihren fortschreitenden Gang bestimmt. Den Gang der Krankheit verfolgend, zeigt Vrf., die Charte in der Hand, dass die Krankheit ihre Richtung gleichmässig nach Osten und Westen nahm; dass ferner ausserdem auch ihre Verbreitung nach Süden und Norden erfolgte, jedoch Letzteres ungleichmässiger, nach Süden erfolgte das Vorrücken schneller, nach Norden viel langsamen. Die Ursache dieses Vorrückens der Cholera direkt nach allen vier Welfgegenden ist aber nach des Verss. Meinung keins andere, als die regelmässige, täglich zweimal statt findende Ebbe und Fluth der Atmosphäre. Dass dieser hier angenommene Aestus der Atmosphäre keine Fiction, sondern ein Faktum sey, sucht der Verf. vorzüglich durch die barometrischen Beobachtungen zu beweisen, die de zeigen, dass einige Stunden vor Mittag und vor Mittennacht das Quecksilber den höchsten, einige Stunden nach Mittag und nach Mitternacht den niedrigsten Stand erreicht. Der, Lustocean, steige nach Osten an, und fliesse nach Westen ab; 90° ästlick oder westlich von dem Beobachtungsort sey Bhbe, wenn hier Fluth statt finde, und umgekehrt; in Bengelen Abends 10 Uhr Fluth, wenn in Frankreich Nachmittags

3-4 Uhr Ebbe eintrete. Unter dem Aequator sey siè am stärksten, nehme gegen die Pole zu immer mehr ab, und verschwinde unter den Polen vielleicht gänzlich. Alles dieses folgert der Verf.aus der von v. Humboldt zusammengestellten tabellarischen Uebersicht der Maxima und Minima der barometrischen Oscillationen durch 24 Stunden an verschiedenen Orten der Erde, von denen er nut einige zum Beweise aufführt.

Jener Aestus kann nach Verschiedenheit der Jahreszeiten Modifikationen erleiden; sein Nutzen ist derselbe, wie der des Aestus des Oceans, Erhaltung der Integrität. Allein eben diese Eigenschaft der Atmosphäre ist nach dem Vf. auch die Ursache, dass, wenn sie von einer Krankheit befallen wird, die sich in ihr selbst reproducirt, diese Verderbniss immer weiter ausgestreut wird. Diess ist der Fall mit dem Miasma der Cholera; jene Aestusbewegung ist die physikalische Ursache des Fortfückens der Cholera, es giebt keine andere, wenn nicht etwa durch Verschleppung, wie bei Kriegen, das Missma früher in die noch gesunde Atmosphäre gelangt, und die gleiche Krankheit in ihr anregt. Nach aufgehörter Senohe kann demnach das Miasma neuerdings durch dieselbe Ursache zurückkehren, seine deleteren Wirkungen wiederholen. Ausser dieser Bewegung der Atmosphäre kann es auch wohl Strömungen geben; gewiss geheren sie alle unter die seltensten Erscheinungen, und das, was wir Wind nennen, halt Vrf. mehr für Wellenschlag, als für progressive Bewegung der Luft.

Es entsteht nun die Frage, was wohl Kunst und Wissenschaft gegen einen unbekannten Feind auf der einen, und ein nicht zu beseitigendes Verbreitungsmittel auf der andern Seite auszurichten vermögend seyn möchten. Kordons können die Verbreitung der Cholera mur verzögern, aber nicht aushalten, und zwar insofern, als sie vielleicht die schnellere Infektion durch Uebertragung des Miasma in die noch gesunde Atmosphäre mittelst Kleidung und Waaren verhindern. Gegen die Verderbniss der Luft aber empfiehlt der Vrf. grosse Feuer im Freien, um den Elater der Lust zu steigern, ihren Wellenschlag zu vermehren, und das Miasma wenigstens zum Abzoge dadurch zu zwingen. Vielleicht liesse sich aber, meint Verf., noch besser eine spezifische Reaktion der Atmosphäre durch grosse Räucherungen in Strassen und auf Plätzen mit Schwesel erzwingen; die erzengte Schweselsäure würde wohl andere Thätigkeiten in der Atmosphüre bervorrnsen, als die ihr so gewöhnliche Kohlensäure, und dabei dürste ihre Verderbniss gehoben werden. Ausserdem sey für tägliche Erneuerung der Luft in den Häusern au sorgen, mit Essig und

Schwelel zu Muchern. Als Priservativmittel aber mitter mich1) Alles vermeiden, was die Absorption befürdere, z.B. michternes Ausgehen, Aderlass, Brecht, Purgiermittelen. z. w.,
2) auf jede Art die Absorption zu verhindern suchen, in welcher Hinsicht Innuktionen mit Oel, oder laue Bäder mit etwas
Oliventi zu empfehlen seven. Bei dergleichen Bädern sättigt
einestheils des laue Wasser die Absorptionskraft der Lymphgefüsse und Venen, anderntheils überzieht des Oel beim Heraussteigen aus dem Bade den Körper mit einem feinem Oelüberzuge, und verhindert auf diese Art die fernere Aufsaugung.

Schluss - Resultat. Die Cholera, eine neue, ausländische, aus Asien nach Europa verpflanzte, ansteckende, aber nicht sperrbare Krankheit; ihr Keim immer derselbe, ihre Ursache immer Uebertragung, aber nicht bloss persönliche. Von C. W. Hufeland. (Aus der allgem. preuss. Staats-Zeitung. Nr. 99. Berlin 1832. und Hufel. und Osanns Journal. Märzheft 1832.)

Beobachtungen und Forschungen über die Cholera und meine individuelle Ueberzeugung in wenigen Worten zusammen. Es ist dieselbe, die ich von Anseng an hatte, und ausgesprochen kabe, und alle nachherigen Beobachtungen haben nichts darin geändert, sondern sie nur noch mehr bestätigt, ja, irre ich nicht, so stimmt der bei weitem grösste Theil der unbesangen beobachtenden Aerzte mit mir überein.

Wir wollen die Hauptsätze besenders durchgehen: Die erientalische Cholera ist eine neue Krankheit, Das kann Niemand leugnen. Wir haben Brechruhren genug; ja alle Jahre gehebt. Wir haben sie selbst epidemisch erscheinem sehen. Aber noch mie die Symptome der gegenwänigent die ausserordentliche und schnelle Tödtlichkeit, die Verschrumpfung, blaue Färbung und Absterbung der Haut, die Marmorkälte, die Külte der Zunge und des Athmens, die Puls-losigkeit, das gänzlich umgeänderte schwarze theerartige Blut, die eigenthümliche Beschaffenheit der Darm-Sekretion, die volle Gellenblase, den asphyktischen Tod. — Alles diess sind Erscheinungen, die noch nie bei einer einheimischen Brechruhr bemerkt wurden.

Sie ist eine ausländische Krankheit, und die mämliche Cholera, die in Ostindien beebschtet wurde, und daselbst entstand. Ihre ganze Encheinung trägt einen exotischen Cherakter, und nach den Acusterungen aller Beebschter, hat sie genau die nämlichen wesentlichen Symptonie, die nämliche Testilichkeit, die nämlichen

Folgen, wie in Ostindien.

zwar der nämliche Krankheitskeim (Krankheitszaeme), der es in Ostindien war und noch ist. Es
ist undenkbar, dass an den verschiedensten Orten, in den entgegengesetzten Klimaten, in dem höchsten Norden (Archangel) und dem höchsten Süden sich durch örtliche Verhältmisse genau dieselbe Krankheit von sich selbst erzeugt habe, und
dass sie nach einer Reihe von 15 Jahren immer, dieselba
geblieben seyn sollte, ohne die geringste Veränderung zu erleiden. Es muss ihr also immer noch der nämliche krankmachende Stoff zum Grunde liegen, wie im Anfange. Und,
dass dieser Stoff ein Saame, ein Kontagium ist, erhellt
daraus, weil er die Kraft hat, sich zu reproduciren,
seines Gleichen zu erzeugen, welches der Grundbegriff eines Kontagiums ist,

Man führt gewöhnlich als Hauptbeweis der einheimischen, örtlichen Erzeugung den Umstand an, dass gewöhnlich zu gleicher Zeit, und besonders vor und nach der Epidemie geringere Grade eder schwächere Formen der Krankheit, besonders die sogemannte Chelera-Diarrhöe, bemerkt worden. Diess ist vollkommen wahr, aber sie lassen sick durch einen schwächeren Einfluss der krankmachenden Potenzen oder schwächere Receptivität dagegen erklären, wodurch ein geringerer Grad der Reaktion, und folglich der Krankheit bewirkt wird. Sie sind als unvollkommene Ansteckungen zu betrachten, wie wir solche ja auch bei anderen kontagiösen Krank-

heiten wahinehmen.

Die Chelers pflanst sich also fort durch Uebertragung, des heisst, durch Ansteckung, den Begriff im weitesten Sinne genommen. Diese Uebertragung geschicht auf doppelte Art: Erstens durch persönliche Mittheilung. Es ist durch sehr viele, unbestreitbare Beispiele erwiesen, dass die Krankheit von einem Kranken durch Berührung und nächste Atmesphäre, wiewohl nur selten und unter begünstigenden Umständen, einem Gesunden und unter begünstigenden Umständen, einem Gesunden und sitgetheilt werden kann. Aber die persönliche Ansteckung ist so schwer und so relativ, dass Tausende von Beispielen existiren, wo sich Menschen täglich und unter den verschiedensten Umständen der Ansteckung aussetzten, und dennoch micht angesteckt wurden, ja selbst sich Krankheitsmeterie einimpften, ohne angesteckt zu werden. Zweitens, durch Mistelseilung auf atmosphärischem, oder einem

andern, noch ganz umb e kamnten: Wege. - Bine solche zweite Mittheilungsart nöthigt uns - wenn wir dait freiem; unbefangenem Geiste um une schauen - eben so entschiedene unwiderlegliche Erfahrungsgründe anzunehmen, wie die erstere:

Sie sind folgende: 1) Dis Krankheit pflankt sich est; trotz aller Verbindung von binem Orte zum andern inielit fort, was dock geschehen mitsete, wenn sie sich durch personliches. Kontagium verbreitetey. und -kommt dagegen iplotze lich an einem, oft 20 und mehrere Meilen entserntem Ores zum Vorschein; wo sich garcheine: Ansteckung nachweisen lässt. Einen solchen auffallenden Beweis giebt mus Berlin. · Nachdem sie hier in einem hohen Grade geherrscht hatte, steht sie still und verbreitet; sich weder westlich mach: Brandenburg, Genthin u.s. w., noch südlich nach Belitz, Dreuenbrietzen, Wittenberg, ungenchtet in beiden Richtungen die besuchtesten grössten Landstrassen gehen, und ein maufhörlicher Verkehr der Menschen statt findet. Dagegen erscheine sie plötzlich in Magdeburg, was jenseits dieser Orte, 20 Meilen von Berlin entfernt liegt. - Das Nämliche sehen wir in Wien. Die Krankheit theilt sich den westlich gelegenen Orten, Wels, Linz, mit, warum nicht eben so auch siellich, wo eine eben so zahlreiche Menschenverbindung dereh eine grosse Landstrasse stattfindet? - Eben so in Englandi Sunderland wer mehrere Monate der Sitz der Krankheit, ohne dass sie sich mach London, das doch in beständiger Verbindung damit stand, übertrug; dagegen ging sie nördlich nach Edinburg. - Wie lange hat sie micht an den Gränzen von Hannover, in Magdeburg, Lüneburg, Hamburg gewithet, und dennoch ist im ganzen Hannöverschen Lande kein Mensch angesteckt worden. - Wie wäre diess Alles möglich, wenn die persönliche Mittheilung allein zur Verbreitung der Krankheit hinfeichte!

2) Es sind unleughare Thatsachen vorhanden, dass Menischen, bei welchen keine Spus von persönlicher mittelbarer oder unmittelbarer Mittheilung nachzuweisen war, von der Krankheit befallen wurden; ja mehrere zugleich, die sich gemeinschaftlich einem grossen Diätsehler, einer Erkältung, ausgesetzt hatten. — Das Nämliche gilt von Oertern. Auch de erschien sie, ohne die geringste nachweisliche Spur einer Mitteilung von Aussen. — Selbst von Danzig, Hamburg, Sunderland, Isle de France, erscheinen jetzt glaubwürdige Zeugen, welche nachweisen; dass die Krankheit sehen an diesen Orten existirt habe, ehe die infizieten Schiffe, hinge-kommen.

sen, dass die sorgfältigste Absperrung, sowohl einzelner Menschen, als ganzer Häuser und Institute, die Mittheilung der Krankheit nicht hat abhalten können. Selbst in Berlin zeigte sich nach Aufhebung der Sperr-Masseregeln durchaus keine Vermehrung der Mittheilung. Ebenso zeigte sich in Wien; wo keine Sperre stattfand, nach Verhältniss seiner Bevölkerung, keine grössere Verbreitung der Seuche, als in Berlin, wo sie stattfand.

4) Subst auf offenem Meere bekam ein Englisches Schiff, das aus dem damals noch ganz von der Krankheit freien England kam, und mit Niemand unterweges Gemeinschaft ge-

habt hatte, in der Nähe von Riga Cholera-Kranke.

beit um meisten ankiehen, sesthalten und sortleiten. Die Weichsel, die Oder; die Elbe, die Donau. — Wie lässt sich
diess mit der Fottpslanzung durch persönliche Ansteckung erklären, die ja in allen Richtungen dieselbe seyn muss?

6) Ein Hanptbeweis ist die schon an mehreren Orten gemachte Beobachtung, dass nach dem Eintritt der Cholera sogleich eine sehr grosse Zahl von Menschen befallen wurden, welches sieh nur durch eine allgemein wirkende Ursache, aber keinesweges durch persönliche Mittheilung, erklären lässt, welche ja bekanntlich immer nur allmählig sich weiter verbreitet, und verbreiten kann. Diess muss um so mehr bei der Cholera der Fall seyn; bei welcher, wie ebenfalls entschieden ist, die persönliche Ansteckung nur sehr schwer und unter besondern Umständen möglich ist.

7) Dagegen giebt es auch wieder Beispiele genug, wo die Krankheit an einem Orte nur ein oder zwei Individuen ergriff, und dann stillstand, und sich ger nicht weiter verbreitete, welches ja ebenfalls der persönlichen Mittheilung gera-

dezu widerstreitet.

Stellen wir nun degegen eine Krankheit auf, bei weleher die persönliche Ansteckung, und sie allein, als Träger
ausser Zweisel gesetzt ist, — die Pest — wie ganz anders
ist es da? — Hier kann man sich in jedem angesteckten Orte,
und ganz sicher, vor der Krankheit schützen, wenn man nur
die Berührung vermeidet. Hier sind ganze Häuser und Stadttheile völlig gesichert, wenn sie sich absperren. Hier wurden
bei der sürchterlichen letzten Pest, welche Moskau im Jahre
1769 heimsuchte, und 100,000 Menschen in einem Jahre
tödtete, durch Absperrung der Stadt dennoch jeder weiteren
Verbreitung der Seuche Gränzen gesetzt. Und, was der

Hauptpunkt ist, hier hat die Absperrung der Quarantainen und Kordons nun seit einem Jahrhundert das Eindringen derselben in Europa völlig unmöglich gemacht. Der kleine Angriff vor 10 Jahren an der Italiänischen Küste wurde sehr bald ebenfalls durch Absperrung erstickt. — Warum ist diess Alles bei der Cholera vergebens? Warum haben nicht die nämlichen Gränz-Kordons, die die Pest so sicher abhalten, auch sie abhalten können? — Zeigt diess nicht anscheinlich, dass hier noch andere Mittheilungen, als die persönliche Ansteckung stattfinden?

Ich glaube daher, der negative Beweis ist durch die Erfahrung vollkommen entscheidend geführt: die persönliche
Ansteckung allein genügt nicht zu der Erklätung der Erscheinungen. Diess aber ist es auch allein,
was wir gewiss wissen. — Es muss also noch einen
zweiten Weg der Mittheilung und Verbreitung
geben. — Aber über diesen positiven Theil der Aufgabe —
wir gestehen es offen — herrscht noch ein heiliges Dunkel.
Ist es eine atmosphärische Fortpflanzung und Reproduktion,
oder eine unterirdische vulkanische, oder geschieht sie durch
belebte Lust-Atome? — Diess Alles sind Vermuthungen,
Hypothesen, Möglichkeiten, aber keine Gewissheit. Die Entscheidung müssen wir der Zukunft und ferneren Forschungen
überlassen.

Die orientalische Cholera ist folglich zwar ansteckend, aber nicht absperrbar. Diess ist das Einzige, was wir gewiss wissen, was aus dem Gesagten zur Genüge erhellet, und durch die Erfahrung vollkommen bestätigt ist."

Noch eine Andeutung zur Behandlung der asiatischen Cholera; vom Hofr. Dr. Harnier zu Pyrmont. (Aus der Altenburger allgem. med. Zeitung. Nr. 57, 1832.

Die asiatische Ch. bietet in vielen ihrer wesentlichsten pathognomonischen Erscheinungen mit der europäischen sporadischen sehr viel Uebereinstimmendes dar; bei jener, wie bei dieser, sind das splanchnische Nervensystem und die unter seinem Einflusse stehenden Gebilde und Verrichtungen des Unterleibes zunächst und vorzugsweise ergriffen. Diess belegt Vrf. mit einer Schilderung der sporadischen Cholers, wie sie sehom 1793 der verewigte Richter in Göttingen gab. Ward num aber auch eine solche Vergleichung dieser beiden Krankheiten von manchem Beobachter bereits angestellt, und enerkannt;

welche-bedeutende :Rolle die Galle sowohl durch qualitative med quantitative Ahnormität, als durch die Störung ihres Uebergangs in des Duodenum in der einen und der andern Ch. spiele, und desshalb der Gedanke ihrer homogenen Handlung him und wieder mit mehr oder weniger Bestimmtheit gehandhabt, so vermisst Hr. H. doch unter den gegen die asiat. Ch. angewendeten Arzneien eine. welche zu den kräftigsten Heilmitteln der sporadischen gehört, und zwar die Rhabarber, deren arzneiliche Eigenschaften er hier in Kurzem recapitulirt, und deren Wirkung er hier in seiner vieljährigen Praxis als Brunnenarat sehr schätzen dernte. In Rücksicht auf die asiatische Cholera dürfte sie denjenigen Durchfall, der entweder mehr von Erkältung, oder von gastrischen Ursachen abgeleitet, so häufig als Vorläufer der asiatischen Ch. geschildert wird, neben innerer und äusserer Erwärmung heben, und so die weitere Entwickelung des Uebels verhüten, Kündigt sich die Krankheit nicht durch diesen Vorläufer, sondern gleich mit grosser Angst und hestigem Brechen ohne Durchfall an, so scheint besonders die Potio Riveri mit dem Sten Theile Tct. Rhei aquos, besonders empfehlungswerth, und um so mehr zu versprechen, je pünktlicher sie, gleich den diluirenden und erwärmenden Kräuteraufgüssen, oft und in sehr getheilten Gaben gereicht, und je umsichtiger örtlichen Entzündungen durch Schröpfköpfe, gelind eröffnende, krampfstillende: Klystiere und ableitende Hautreitze begegnet wird. Anders gestaltet sich freilich die Behandlung, wenn schon die leidigen quantitativ und qualitativ portentösen Stuhlausleerungen mit denjenigen Symptomen von Exinanition und dynamischer Versunkenheit vorwalten, wo dann nur die flüchtigsten Nervina und kräftigsten Excitantia externa der indicatio vitalis gewidmet werden müssen. Erst wenn hierdurch die Todesgefahr beseitigt, und Zeit zum weitern Heslversahren gewonnen worden ist, tritt noch einmal der Zeitpunkt ein, wo kleine Gaben von Rhabarberinis sehr passend mit aromatischen und hittern Mitteln zu verbinden sind, um die Schwäche und Unthätigkeit des Darmkenals auszugleichen, und so auf direkt stärkende Mittel vorzubereiten; namentlich würde hier das Chinin durch, Zusatz einiger Grane Rhabarber au sicherer Wirkung gewinnen. - Schlüszlich, macht Hr. H. noch auf die, gerade dem Gesundheitsbedürfniss unserer Tage wieder gang eigenthümlich zusagende Wirksamkeit der natürlichen kehlensauren Eisenwasser ausmerkeam, und empfiehlt dieselben nicht nur zur Nachkur und zum Schutze vor Bijckfellen, der Cholers, sondern auch als kräftiges Prophylaktieum sür solche Körper, die entweder durch angebozene, oder erworbene, durch allgemeine, oder durch irgend eine örtliche Schwächlichkeit des Unterleibes dem möglichen Anfalle des gesährlichen Feindes vor Andern ausgesetzt zu seyn sürchten müssen.

Miscellen.

Oxydirtes Stickgas liess Lhuillier in dem Hospitale zu Orleans gegen die Cholera zu 4-5 Litres im Stadio frigoris drei Kranke einathmen. Der Puls hob sich darnach, das Gesicht belebte sich, die Haut wurde warm und seucht, und die Kranken empfanden ein gewisses Wohlbehagen. Alle drei wurden hergestellt. (Gazette medic. T. III. N. 35.)

Baudisson in Aumeau und Dargent in Baudigny haben neben andern Mitteln die Urtication im Stadio frigoris der Chol. mit Nutzen angewandt.

Mehrere französische Aerzte sahen nach Purgiermitteln, bei verschiedenen Krankheiten während der Herrschaft der Cholera gebraucht, diese entstehen und häufig tödtlich endigen.

In Beziehung auf die salzhaltigen Einspritzungen in die Venen bei Cholera enthäls Nr. 69. der Laucette Franc. vom 4. August folgendes an den Prof. Daipe ch in Montpellier gerichtetes Schreiben des Prof. Lizars in Edinburg. ,, Wir haben zuletzt Ihren Vorschleg mit glücklichem Erfolge in Anwendung gebracht; es sind jetzt in Allem dreissig Cholerakranke im Collapsuszustande, denen man die Venen injicirt 195, und bei allen hat dieses Mittel pro tempore Erfolg gehabt. Wir nehmen: fünf Pfund Wasser, zwei Drachmen satzsaurer Natron, eine Brachme kohlensaures Natron, und diese Auflösung wird in der Temperatur von 105° F. in die Venu mediana eingespritzt. Ich habe beobschtet, dass, wenn etwa zwei Pfund der Flüssigkeit in die Bittgefässe eingedrungen sind, die blaue Ferbe der Haut abnimmt, die Temperatur des Kürpers sich hebt, der Puls stark wird u. s. w.; allein man muss zu gleicher Zeit Reibungen auf Rücken, Brust und Unterleib mit einem seufhaltigen Teige machen, dessen Basis aus einer Auflösung von 2 Quent. Potasche und 2 Pfund kochenden Wassers besteht. Diese Art Kataplasma wirkt besser, als das Glübeisen. Man giebt auch als Getrank Wasser, worth solche alkalische Salze aufgelöset sind, aber Besonders sind zugleich auch Klystiere aus sehr warmem Wasser "mit solchen Salzen zu geben," und ihr Abfinss selbst-durch Zusammendrückung: des Afters zu verhindern. Die Lavements werden schhelt plitoriget, wenn die Lejektion in die Vene gewirkt hat, und dann mus man die letztere wiederholen. Diese Mittel . haben einzeln, ahne von den andern begleitet zu seyn, nur vorübergabende Wirkungen, aben zusammen gebraucht, bewirken sie Heilung.
Einige Aerzte allhier haben Eiweist und selbst schwefelsaures Chinin mi
den alkalischen Selzen in den Injektionen gemischt, doch hatten diese
Mittel keinen günstigen Erfolg."

Der thierische Magnetismus gegen die Cholera hat sich unwirksam erwiesen. Hr. Dr. Nagel manipulirte auf den Vorschlag der
holländ. Arztes Heuldrich und gemeinschaftlich mit diesem einen Neger in der Cholera animalisch-magnetisch, wobei der kalte, klebrige
Schweiss des Kranken stets ihre Hände benetzte, und es unumgänglich war, eine Viertelstunde lang den eigenthümlichen, widerlichen
Athem des Kranken buchstäblich einznathmen. Die einzige Folge war,
dass beide Aerzte eine geringe Trockenheit und Heiserkeit im Halse eine
kurza Zeit zu verspüren glaubten. (Mittheilungen aus dem Gebiete der
Mediz, Chirargie und Pharmacie. Heransgegeben von C. H. Pfaff.
J. Bd. 18. u. 24. Heft, S. 56.) — D. Fernand de Missoles brachte
(nach Gazette médicule T. III. Nr. 15.) eine Cholerakranke zweimal in
magnetischen Schlaf, in welchem sie wiederholt Aderlässe sich verordmete, welche mit Nutzen angewandt wurden. Es stellten sich darauf
Krisen ein, und die Kranke genas.

Im Jahre 1831 sind im Regierungsbezirk Königsberg (nach Caspers krit. Repert. XXX. 3. 8. 414.) von einer Bevölkerung von 708,000 Menschen an der Ch. 10,000 M. erkrankt, von denen 5558 gestorben sind; und zwar erkrankten in den Städten 7652, von denen 4273 starben; auf dem Lande erkrankten 2348 und starben 1285. Von 1000 Landleuten erkrankten demnach 5, und davon starben 3; von 1000 Städtern erkrankten degegen 32; wovon 18 starben!

Im Regierungsbeziek Stattin waren 9 Städte und 72 Dörfer mit 77,466 Einwohnern inficirt. Bis ult. Dechr. 1831. waren von je Ein Tansend der Bevölkerung 21 erkrankt, 13 gestorben, 8 genesen, oder erkrankt gestorben genesen. Bestand.

in den Städten 887 544 342 1. auf dem Lande 727 450 377 — 1614 994 719 1.

In Stettin selbst dauerte die Ch. 37 Monat. Von den 29,874 Köpfen der Bevölkerung erkrankten 369, starben 252, genasen 117. Auf 1000 der Bevölkerung trasen 12,5 Erkrankte, 8,5 Gestorbene und 4 Genesene. In dem städtischen Lazarethe behandelt wurden 175, starben 103, genasen 72. In Privatwohnungen 194, wovop 149 starben und 45 genasen.

1 11 C. Angiegobon aut M. Beptimber 1832 . Server . 1 11 11

can at do to the control of who are extended to the control of the

Cholera orientalis.

Extrablatt

z u m

allgemeinen Repertorium

der gesammten

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

TOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 60.

- I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Erfahrungen über die orientalische Cholera. Ein Bericht über das Cholera-Hospital Nr. 1. zu Berlin; abgestattet von dessen dirigirendem Arzte, Dr. Romberg. (Hufel. und Osanns J. für die prakt. Heilkunde. Februarheft. 1832. S. 1—65.)

Da dieser (auch besonders abgedruckte und im Buchhandel erschienene) Aufsatz eine weitere Aussührung der schon der Uebersetzung des W. Scott'schen Werkes beigefügten Anmerkungen ist, so können wir uns in Mittheilung desselben, auf das beschränken, was wir bier etwa noch Neues sinden, und im Uebrigen auf die von uns bereits (s. Extrablatt Nt. 57. S. 904.) angezeigte genannte Schrist verweisen.

Es enthält vorliegende Mittheilung das Ergebniss einer großen Hospitalpraxis, fast des 5ten Theils sämmtlicher Ch.
Kranken Berlins während der 5monatlichen Dauer der Epidemie. Vom 6. Septbr. 1831 bis 31. Januar 1832 wurden im Hospital 414 Cholgrakranke hehandelt, ausserdem 43 Dienstleute des Hospitals an Prodromalzufällen der Ch., 5 todt und 50 von andern Krankheiten Befallene nach dem Hospitale gebracht, so dass die Totalsumme sich auf 512 beläuft. — Im Allgemeinen konnte Verf. zwei Hauptformen der Krankheit unterscheiden, wovon er die eine nach ihrer hervorstechenden Erscheinung, den Ausleerungen, Ch. eccriticu (sangivan, ausleenen), die andere, nach dem Erlöschen der Arterien, und Herzpulsation Ch. asphyctica nennt. Die Ch. eccriticu bot

Æ.

folgende Züge dar: häufige Ausleerungen des Darmkanals nach Oben und Unten, die entleerten Flüssigkeiten resgirten sauer; Schwäche der Hars- und Antersenpulsation, dickes, schwarzes Blut nach geöffneter Vene, die Respiration ruhig, leise, nur ganz oberflächlich, Sehwäche und Klanglosigkeit der Stimme, Verminderung der Whrme, Hemmung der Urimbsonderung und Transpiration, starker Durst nach kaltem Getränk, schmerzhafte Muskelkontraktionen, eigenthümlicher Gesichtsausdruck (s. S. 905 des Extrablattes), blasse Gesichtsfarbe, freies Bewusstseyn, ungestörte Funktionen der Sinne, mit Ausnahme lästigen Ohrensausens und öfters erschwerten Gehörs. Gefühl normal, ausser dass die meisten Kranken die Kälte des eigenen Körpers nicht empfinden, häufig soger eine vermehrte Wärme, entlich ungestörte Thätigkeit der willkührlichen Muskeln. — Die Cholera asphyctica gab sich in folgenden Morhmelen zu erkennen: Pulslosigkeit, völliges Verschwinden der Wärme, ausgenommen in den Rumpfwänden, livide Farbe im Gesicht, schiefergraue Farbe der Hände und Füsse, schwarzblade der Nägel, violett marmorirte des Rückens, der Aime und Schenkel; Runzeln und Längefalten der Haut an Fingern und minder an den Zehen; klebriger, zäher, kalter Schweiss über Gesicht und Extremitäten verbreitet; erschwerte, hörbare Respiration, Angstgefühl, Ahnahme oder Stillstand der Ausleerungen, Hemmung der Urinsekretion, ungestörte Intelichtualität bei vollkommener Indolenz des Gemüths, Klanglosigkeit der Stimme, und Unempfindlichkeit der Luftzühre, Iategrifät der willkührlichen Maskelbewegung; tonische Krämpfe der Waden-, Finger-und Zehenmuskeln, seltner der Schenkelund Butchmuskeln. Allen diesen Merkmalen beider Formen hat Vrf. noch nähere Bestimmungen beigefügt.

Modifikationen dieser Formen nach Alter, Geschlecht, Konstitution. Im kindlichen Alter machte sich häufig, nebst den übrigen Zuställen der Chok ein somnelenter, oder selbst soporöser Zustand geltend, zu welchem sich östers konvalsivische Bewegungen hinzugesellten. Unter den Symptomen der siphyktischen Form war bei Kindern die Faltenbildung der Finger seltener oder doch schwäther ausgeprägt, als bei Brwachsenen; die blutigen Stühle wurden nur bei einem Kinde wahrgenommen. Im Greisenalter ist der der Ch. eigenthümliche psychische Zustand, die Indelenz, am stärksten entwickelt, und die blutigen Stähle kommen hier am häufigsten vor. Beim weiblichen Geschlechte zeigen sieh die krampfhasten Muskelkontraktionen häufiger schmerzhaft, als bei dem männlichen. Die Sexualfunktionen sah Verf. dareh die Ch.

keine Unterbrechung etleiden; in einem Falle von asphykt. Ch. trat die Menstruation gehörig ein, in einem andern brech die Krankheit während derselben aus; Schwangerschaft hatte bei zwei Weibern einen ungestörten Fortgang, bei zwei andern dauerte die Lactation während der Ch, fort. Die athletischen Konstitutionen werden am leichtesten von der asphyktischen Form befallen.

Verlauf, Dauer, Ausgang. Die Ch. seichnet sich durch den Mangel typischer Erscheinungen aus, Die Dener der Ch. sceritics belief sich auf 36-72, die der asphyetica im Durchachnitt auf 12-24 (oft nuz weniger) Stunden; ein 22jähr. Knabe lag jedoch drei Tage lang ohne Puls, und mit allen Merkmalen der letztern Form. Nut 4 sämmtlicher Kranker genas. Der Charakter der Cholerngunesung im Rapidität mit Mangel materieller kritischer Bracheinungen; bezeichnet wird sie derch den Eintritt der gehemmten Abund Aussenderungen, durch den Aufschwung der derniederliegenden Circulation, und durch eine regere gefühlvollere Theilmahma des Menschen. Merkmale der Genesung sind galligte Färbung der ausgeleerten Stoffe; Urinabgang von heller Farbe (Ekstein sah auch trüben, lehmigten abgehen), Rückkahr des Pulses, der Würme der Haut u. s. w. Nicht selten brechen Eiterblasen, Furunkeln, Abscesse, besonders auf dem Rücken und den Extremitäten, aus; seltener sind Exantheme, die mit Roseola oder Varicelle Anhalichkeit haben, öfters hingegen eine Desquemation der Epidermis, selbst in ninem Palle der Nägel*). -- Wenn der Ted (der häufigste Ausgang bei der Ch. saphyetica), bei: der eccritica eintritt, ec ist derchaus kein Uebergang in jene Form erforderlicht anderntheils bederf die

. 60 *****

^{*)} Im Hospitale Cochin (Paris) beobachtete man in der Convalescenz der Cholera: 1) Rethleufaufille, welche bald mit einemmale, ohne durch sine britation der Haut veranlasst zu seyn, im Antlitze erschienen, bald um ein Vesicatorium, oder um Blutegelbisse herum entstanden, und manchmal zahlreiche Abscesse unter der Haut erzeugten. In einem Falle verlief die ausgebreitete Hautentzündung, in einem andern der Rothlauf der Kopfschwarte tödtlich. 2) Ausschläge von Meinen lineenförmigen rothen Flecken, etwas über die Haut hervorragend, ganz besonders an den Gliedern bemerkbar, und von Geschwulst des unter der Haut liegenden Zellgewebes begleitet. Einmai folgte Rothlauf des Gesichts auf plötzliches Verschwinden dieser Flucke. 3) Gelenkschmernen mit Geschwulst und Röthe der afficirten Gelenke, 4) Halbe Lähmungen oder Vorminderung der Muskelbe-wegung, und manchmal der Sensibilität in gewissen, während der Höhe der Krankheit, von heftigen Krämpfen afficirten Gliedern. : 15) Endlich eine metkbare Abnahme der Empfindlichkeit des Gehörorgans, eine wahre vorübergebende Tanbheit

asphyctische Ch. nicht der eccrities als Durchgangsstufe zum schlimmen oder guten Ausgange. Der Tod geht vom Herzen oder vom Gehirn aus; im ersteren Falle ist er oft überruschend schnell, der Kranke stirbt, wenn er kaum eine Minute vorher noch gesprochen und Bescheid gegeben; geht der Tod aber vom Gehirne aus, so erlischt zuvor das Bewusstseyn, konvulsivische Bewegungen der Lippen und des Unterkiefers, oder nur ein leises Zucken, bisweilen auch schnappende Bewegungen gesellen sich hinzu, und sind unfehlbare Zeichen des baldigen Todes; allgemeine Krämpfe besielen gewöhnlich das kindliche Alter. - In Hinsicht der Nachkrankheiten und des Leichenbefundes verweisen wir auf das schon S. 908 und 909 des Extrablattes Beigebrachte*). - Für die wichtigste ursächliche Bedingung der in B. herrschenden asiat. Ch. hält Hr. R. die epidemisch-kontagiose. Die Veränderung der atmosphärischen Konstitution, die bereits seit einigen Jahren vor sich gegangen, und durch eine auffallende Beschaffenheit der Jahreszeiten charakterisirt war, brachte auch eine Veränderung der Krankheitskonstitution hervor, die sich besonders deutlich im Winter und Frühjahr 1831 aussprach, wo statt der gewöhnlichen entzündlichen Diathesis eine gastrische prävalirte. Im April und Mai herrschte die Influenza, welche als morbus intercurrens unter dem Einflusse der stationären Konstitution stehend, eine Beimischung des gastrischen Charakters exhielt. Im Juni fingen bereits die sonst erst im August erscheinenden Brechdurchfälle, doch sparsam und gelinde an; im Juli behaudelte Verf. in seinem Armenrevier mehrere, der Ch. eccritica äkuliche, doch leichte Fülle; am 30. August aber wohnte er der Section eines Schiffers bei , der augenscheinlich "der erste, an der ächt asiatischen Ch. nach 12stündiger Krankheit gestorben war.

Für die kontagiöse Natur derselben lässt Vers. folgende Beobachtungen sprechen: 1) von dem im Cholera-Hospitale angestellten Dienstpersonale, welches vom 6. Septbr. bis 30. Novbr. aus 115 Personen bestand, erkrankten 11 an der vellkommen ausgebildeten Cholera (9 davon starben), und 43 an Prodromalzuställen; letztere genasen sämmtlich. Der Dienst war schwer, trotz einer passlichen Diät klagten schon in den ersten Tagen der Eröffnung der Anstalt diese Personen über schmerzhafte, beängstigende Empfindungen im Unterleibe, Poltern und Neigang zu Durchfall; eben so die Assi-

^{*)} Dort (S. 909, Zeile 25) ist ein Druckfehler zu verbessern; statt "Cholera leicht" ist zu lesch ; Choleraleichessens"

stenzärzte. 2) Unter der auf 444 sich belaufenden Zahl gemeiner Cholerakranken befanden sich 19 Familien, deren. sämmtliche, oder meiste Mitglieder snecessive erkrankten. 3) Der Vergleich der Wohnungen, aus welchen: die Kranken nach dem Hospitale geschickt wurden, ergab 54 Häuser, aus deren jedem mehrere Kranke von 2-24 hervorgegangen sind. 4). Sehr viele Kranke wiesen ein Zusammentreffen mit 4ndern Cholerakranken nach, welches bald in einer engeren Berühtung, bald in einem blossen Beisammenseyn, zumal in engen. dumpfigen. Räumen, bestanden hatte. Auch wurden mehrere Wärter und Wärterinnen in die Heilanstalt aufgenommen. die in der Stadt Cholemkranke gepflegt hatten. Den Vertheidigero eines missmatischen Einflusses führt der Verf. die von epidemischen Krankheiten, z. B. der Influenza, der epidemisch hetrschenden Intermittens, genz verschiedene Art der Ausbreige tung der Ch. vor Augen; aber auch bei ansteckenden Krankheiten ist nicht bloss das Kontagium, sondern es sind auch die übrigen, die Aufnahme desselben vorbereitenden und begünstigenden Verhältnisse zu beachten. 5) Die Intensität der Seuche war in den letzten Krankheitsfällen ihrer Invasion unvermindert.

Die ausgeleerten Stoffe von Cholerakranken scheinen wohl als Biadungsmittel des kontagiosen Princips verdächtig zu seyn. In den Dunstkreis. von Ch. - Exkrementen eingesperrte Hunde, und Katzen kränkelten nach einigen Tagen, brachen, laxirten, eine Katze sogar blutig, genasen jedoch wieder. ---Es waren in das Hospital 46 von anderen, verschiedenen Krankheiten Behaftete, vermeintlich Cholerakranke geschickt worden. Von denen ein grosser Theil 6, 12 his 24 Stunden. in den Krankensälen gelassen, die andern sogleich auf die Raconvalescenten - Abtheilung gebracht wurden. Nur von den ersten erkrankten 4 bis 5, so dass der 6ste Theil derer, welche im Danstkreise der Ch. Kranken blieben, die Receptivität für das Kontagium besass. — Einen eigenshümlichen Geruch der, Ch.-Kranken hat Hr. R. nicht wahrgenommen, wielmehr war, ihm eine Geruchlosigkeit der Mundhöhle und der ausgeathe, meten Lust bei allen auffallend. — Als Resultat mehrerer Tabellen ergiebt sich, dass im kindlichen Alter die Heilbarkeit. und Tädtlichkeit der Krankheit bei beiden Geschlechtern gleich ist; im Alter von 10-30, Jahren ist das Heilungsverhältniss, für das weibliche Geschlecht günstiger, zwischen 30-40 für beide gleich, zwischen 40-50 für des weibliche wieder etwas günstiger, zwischen 50-60 für dasselbe auffallend besser, dahingegen zwischen 60 und 70 dem männlichen Geschlechte

ein grosser Vorzug zu Theil wird. Kräftige, lebensthätige Konstitutionen sind der Krankheit mehr ausgesetzt, als schwächliche, worauf auch die überwiegende Frequenz zwischen 30-40 Jahren hindeutet; eine besonders grosse Receptivitat für die Ch. und ihren schlimmen Ausgang zeigt der athletische Bau. ---Andere Krankheiten, welche bei den mit Ch. Behafteten entweder vorhergegangen, odor gleichzeitig vorhanden waren. wurden im Hospitale nur selten beobachtet, am seltensten die in Berlin doch so häufige Lungenschwindsucht. Komplikationen mit impetiginösen Affektionen und inveterirten Fussgeschwüren kamen mehrmals vor, dagegen waren Fälle von fieberhaften oder entzündlichen Krankheiten, die mit der Ch. coëxistirten, äusserst selten. -- Die grösste Zahl der Kranken war aus der gewerblosen Klasse der Binwohner, unter den Wohnungen derselben waren viele Kelieträume, oder enge, stark bewehnte, der frischen Luft wenig zugliche Zimmer. Dem Einstusse einer ausschweisenden Lebensweise lassen sich die am Montag und Dienstag einer jeden Woche zahlreicher als an andern Tagen erfolgenden Aufnahmen der Kranken in das Hospital zuschreiben. Psychische Anlässe, Gemüthsaffekte waren bei vielen Kranken verhergegangen; bei einigen Ekel.

Als das wichtigste begünstigende Moment für die Aufnahme und Entwickelung des Ch.-Kontagiums betrachtet. Hr. Dr. R. die herrschende Krankheits-Konstitution (s. oben); hierdurch wurde die Ch. in B. zur epidemisch-kontegiosen Krankheit, auf ähnliche Weise, wie z.B. bei der Herrschaft ' einer katarrhalischen Konstitution die Masern sich allgemein verbreiten. Wo eine solche Konstitution nicht prävalirt (sondern vielleicht eine entzündliche), wird die Ch. als sporadischkontaglöse Krankheit erscheinen, - In Rücksicht auf die Behandlung stellt Vrf. als Grundindikation auf: Erregung des peripherischen Nerven- und Gefässeystems, um dem paralysirenden Einstusse des Krankheitsgistes auf das Blut und auf die Nervengestechte der Centralorgane, der Digestion und Hamatose zu entgegnen. Hier empfahl sich vorzüglich als das unschädlichste, und in vielen Fällen wirksamste, das ellgemeine warme, durch Zusatz von 3-6 Unzen Salz- und Salpetersäure gesäuerte Bad von + 27° R., das nach Erforderniss binnen 24 Stunden ein-, auch mehrmals wiederholt wurde. Agonisirende wurden durchaus nicht gebadet, daher kein Todesfall im Bade. Ueber die anderweite Behandlungsweise siehe S. 911. des Extrablattes. - Als distetische Hülfsmittel in der Behandlung der Ch. erwähnt Verf. reine Luft in den

Värter für die nöthige, höchst sorgfältige Wartung der Frenid ken; erhöhte Lage mit dem Kepfe, bei Genesenden strenge Vermeidung der hier so überaus schädlichen Gemüthsaffekte. Bei den Prodromalzufällen ist die Ipecacuanha als Emeticum unschätzbar, bei Plathorischen kann eine Venäsection vorangehen; der folgende Schweiss ist zu befördern, bei fortdauernder Dierrhoe 10—15 Tropfen Salzsäure p. dost in Schleim. Die diaphoretische Methode kann nur in der Entwickelungsperiode der Ch. förderlich seyn, nicht so in der ausgebildeten Krankheit, wo die Blutstagnationen sehen zu Stande gekommen sind.

Ist sus dem Verlaufe der Cholera in Berlin ein Zuenmmenhang der selben mit der Witterung nachweisbar? (Berlin, mediz. Zeitung. Erster Jahrgang. Nr. 1. S. 7.—10.)

Die Krankheit brack Ende August aus, stieg rasch bis Mitte September, oscillitte bis gegen den 20: Oktober, und dahm dana zwar langsam, doch unverkennbar ab. Bin Khnlicher: Verlauf hat in den grossern Städten immer Staft gefunden, ohne dass die Zeit des Ausbrucks der Krankheit irgend einen Einfluss darauf äusserte. In Berlin nahm die Krankheit zuerst bei feuchtem Wetter zu, in Petersburg bei schönem, trockenem Wetter, in Prag bei Frost. Die Schrift von Dr. August: "Luftseuchtigkeit und Cholera" hat die in der Ueberschrift enthaltene Frage der Entscheidung keinesweges näher geführt. Ausserdem kann man nachweisen, dass manche ganz unabhängige Ursachen der Vermehrung der Krankheit ganz zusällig mit der Luftseuchtigkeit zusammentressen. So erreichte die Ch. zwischen dem 1. und 5. Oktober ein zweites Maximum, woran wohl der in den erstern Tagen dieses Monets für : viele Familien #5thige, und mit mancherlei Unannehmlichkeiten verbundene Wechsel der Wohnungen, die oft frisch geweisst etc. sind, seinen Antheil haben mag. Ueberhaupt blieben nur 5 Wochen zur sichern Vergleichung übrig, und in diesen war der Feuchtigkeitsgang sehr gleichförmig. Wo starke Gewitter erschienen, die doch in einigen Stunden die relative Dunstmasse fast verdoppeln können, ward meist eine Abnahme der Erkraukungen bemerkt. - Die Erkrankungen des Sonntags verhalten sich zu denen des Donnerstags wie 1:2, was sich genügend aus der Lebensweise der untern Stände erklärt. Versuchsweise verglich der Verf. die Blessonschen Erkrankungszahlen mit den von August angegebehan Prezenten der Feuchtigkeit, und fand vom 31. August bis. 30. November unter 92 Fällen:

. (2) 12 gring gleichkeitig: , 48 Uebereinstimmungen,

restant nach 1 Tage 44

und da die mehrtägigen Mittel bei A. eine grossere, Uebereinstimmung zeigen, in gleicher Art die viertägigen, wobei er unter 22 Fällen fand:

gleichzeitig 13 Uebereinstimmungen, nach 1 Tage 145 — —

49 ு சுர்தாட்ட ப**ு இதன் 16**த்

also über die Hälfte. Doch ist der Zeitraum zu kurz, um

diesen Ermittelungen einen Werth beizulegen.

Hr. A. hat der relativen Sterbezahl gleiches Gewicht mit der Erkrankungszahl beigelegt. Dagegen will der Verf. der Witterung keinen bedeutenden Einfluss auf die Luft des Kran-. kenzimmers, deren Temperatur und Dunstmenge zu reguliren in unserer Gewalt liege, gestatten (mit Unrecht. Ref.), und glaubt, dass mehr die Witterung während des Krankentransports in Betrachtung zu siehen sey.

Thomas Thomson (Prof. der Chemie auf der Univ. zu Glasgow), über das Blut Cholerakranker. (Aus dem Philosoph, Magaz. and Ann. of Philos. N. S. May 1832. in Schweigger-Seidels J. L. Ch. und Phys. V. 4. 1832. 2. Heft.)

Die zu Anfang der Choleraspidemie in Gl. häufig angestellten Aderlässe, von denen man später zurückkam, gaben Hrn. Th. Gelegenheit genug, das 'Blut' Ch.-Kranker zu untersuchen. Dieses Blut war immer schwärzlich, und weit dicker, als das gewöhnliche Blut aus den Blutadern; es behielt an der Luft diese Farbe bei. Es schied sich zwar in Blutwasser und in einen Blutkuchen; ersteres war jedoch in weit geringerer Menge vorhanden, und immer mehr oder weniger stark gefärbt. Das spezifische Gewicht des Serums des aus den Blutadern von Ch.-Kranken gelassenen Blutes betrug 1,0446 bis 1,057; ein paar aus den Herzen von Leichen, die an der Ch. gestorben waren, genommene Blutcoagula hatten ein spezifisches Gewicht von 1,0938 bis 1,1020. Da das Blut von Gesunden nur ein spezifisches Gewicht von 1,0287 besitzt, so ergiebt sich hieraus, dass jenes der Ch. Kranken bedeutend schwerer ist. - In dem Blute von Gedes Blutkuchens im Durchsolsbitt wie 55 zu 45; in dem Blute der Ch.-Kranken hisgegen verhält sich ersteres zu letzterem wie 33,2 zu 66,8, so dass des Cholerabiut zweimel so viel Blutkuchen enthält, als des Blut von Gesunden. In dem Blutzwasser von Gesunden befinden sich nach Berzelius in 100 Theilen 90,5 Wasser und 9,5 Erweiss und Salze, in dem Blutwasser der Cholerakranken beträgt der Gehalt an Biweiss und an Salzen hingegen 16,05 bis 19,18. Die Selze, die im Durchschnitt zur 1,2 betrugen, bestanden aus Kechsalz, phosphorsaurem Kalke, aus einigen unbedeutenden, in Alkohel auflöslichen Salzen, und aus etwas Eisenoxyd. Der Blutkuchen des Cholerablutes bestand in 100 Theilen aus 35,43 bis 39,34 festen Bestandtheilen. Das übrige war Wasser.

Die Bestandtheile des Cholerablutes sind nach den Resultaten der Analyse in folgender Tabelle zusammengestellt, wo zugleich die des gesunden vergleichungsweise gegenüber gestellt sind.

Cholerablut. Gesundes Blut. Kranker Nr. 1. Wranker Nr. 4. 6,905 Eiweissstoff . 4,856 8,47 Faserstoff 4,45 0,378 1,340 Färbende Substanz, 27,450 mit Eiweissstoff 7,39 1,255 Salze . 1,30 1,195 **6**6,121 :**67**}940 **78,39** · / 100,000 100,00

Folgende Tabelle liefert eine Uebersicht der Verhältnisse dieser Bestandtheile, wenn die Menge des Wassers in beiden zu 100 angenommen ist.

			•	•	Gesundes Blut.	Cholerablut.	
•	•				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Kranker Nr. 1.	Kranker Nr. 4.
Wasser .	•	*	ä	ä	. 100	100	, 100
Eiweiss .	•	•	•	•	10,79	7,34	9,28
Faserstoff	•	•	•		5,67	0,57	1,97
Färbestoff mit Eiweiss 9,42						41,51	34,68
Salze	٠,	•	f •:	, •	1,65	1,81	1,85
				•	127,53	151,23	147,18

Der Mangel an Faserstoff ist in dem Cholerablute höchst auffallend, und eben so merkwürdig, wie der ungeheure Ueberschuss an Färbestoff, der beinahe 4 Mal so viel beträgt, als in dem gesunden Blute. Hr. Th. schliesst aus seinen Untersuchungen, dass die Cholera die Funktionen der Lungen so störe, dass das Blut nicht mehr die gehörigen Veränderungen durch dieselben erleide, dass es mithin das Herz nicht mehr

Ted erfolge. De die Respiration, welche durch des Durchselweiden des Sten Nerveppsares aufgehoben wird, wiedet
hergestellt werden kann, wenn man einen galvanischen Stromdesch die Langen strömen lösst, so meint Hr. T.h., man solle
längere Zeit hindurch eine galvanische Strömung durch die
Brust der Choleraksenken geben lassen, indem zufidiese. Weise
die Thätigkeit der Lungen: kräftiger unterhalten, und den
Varänderungen in der Bluttnasse vorgebeugt! werden dürfte.
Alla Mittel, welche in Gleegow gegen die Chapersucht worden sied, weren von wenigem oder gar keinem Wente. Galvanismus wurde katen vereticht, denpech scheint er dem Vrf.
mehr, als alle his jetzt vergebeliegenen Behandlungsweisen
geeignet, einen wehlthätigen Erfolg nachsichzuziehen.

Die Homoopathie gegen die Cholera angewendet. Vom Staatsrath C. W. Hufeland. (S. Bessen und Osanns J. f. d. prakt. Heilk. Aprilheft. S. 4—18.)

Die preuss. Regierung eröffnete den Homöopathen in der letzten Ch.-Epidemie eine eigene Heilanstalt, worin sie ihre Vertuckte unter Kontrole eines dazu beauftragten Arztes machen konnten *). Letztere fand jedoch bei der Schnelligkeit der gefährlichen Symptome, so dass der kontrolirende Arzt nicht zeitig genug erscheinen kennte, um sich von dem Daseyn der früher da gewesenen, nun aber schon wieden verschwundenen Symptome zu überzeugen, nicht in dem gehörigen Grade Statt; zudem wollten die meisten Kranken lieber in ihren Wohnungen behandelt werden, wodurch die Controlirung verhindert wurde. Die hier erzählten Beobachtungen sind jedoch durch das Zeugniss eines glaubwürdigen, nicht hom. Arztes, des Hrn. Dr. Thümmel konstatirt, und betreffen die Wirkung der hom. Methode in den schwereren Graden von wirklich konstatifter orientalischer Cholera. Die hom. Aerzte waren der Med. R. Dr. Stäler und Dr. Heine. Breter Fall. Ein 10jähr. Knabe hatte um 3 Uhr Morgens Ausleerungen nach Oben und

^{*)} Wie Ref, kört, sucht der hom. Verein auch in Leipzig ein hom. Klinikum zu eröffnen. Jedenfalls kann diess dem gesammten ärztl. Publikum nur angenehm seyn, denn nur auf solchem Wege wird sich bestimmt ergeben, ob die Homeopathie wirklich so viel leistet, und die sog. Alloepathie so weit übertrifft, als die Anhänger jener von ihr rühmen. Es ist jedoch hierbei sehr zu wünschen, dass die hom. Aerzte und ihre Anstalt (schon ihres eigenen Interesses wegen) der Controle eines, oder mehrer erfahrener, ganz unpartheinscher Aerzte underworfen würden!

Unten, Kälte, Bläup der Nägel und der Gesichte, Krämpfe der Extremitäten, Wadenschmerz, Umherwerfen, heiseres Schreien. häufig gänzlich unterdrückter Puls. Kampherspiritus in 14 Stunden fortgesetzten Einreibungen, und innerlieh alle-5 Minutes 1 Tropfen Spir. camphoratus. Die nach & Stunde bemerkte grössere Ruhe war nicht deuernde es wurde nun. Cuprum, Veratrum und Arsenic. album abwechselnd in stundenlangen Pausen (1 Tropfen der 30sten Verdünnung) angewendet, bis sich das Kupfer in Beziehung auf Kälte, Auslearungen und Puls am günstigsten erwies. Ruhe und Schlaß erfolgten erst in der Nacht derauf; nach Bestiedigung des Verlengens des Kranken nach kaltem Wasser; früher hatte et: Haferschleim Esslöffelweise bekommen. Nach dem Schlafe traten fäkulenter, Stuhl- und Abgang von trübem Harne ein. Einige Exacerbationen in der nächsten Nacht beschwichtigte das wiederhalt angewandte Cuprum. Am 8. Oktober vollkommenes Wohlseyn, - Zweiter Fall. Pat., ein dem Trunk ergebener Mann von 49 Jahren; nächste. Veranlassung. Genuss von vielen Birnen. Bei Uebernahme des Kranken am Abend des 4. Oktobers: leichenartig entstelltes, graublen gefärbtes Gesicht, derselbe Livor an der eingeschrumpften Haut der Hände und Füsse; Todtenkälte der hervorstehenden Gosichtstheile, Zunge und Extremitaten, kalter Schweiss an denselben Theilen, Pulslosigkeit, erschwertes, ängstlich beschleunigtes Athemholen, die Inspiration kürzer als die Exspirations hoble, heisere Stimme, heftiger Durst, noch fortdagernder Darm- und Magenausleerung. Der Gebrauch des Spir. camphoratus, wie oben, brachte nur eine unbedeutende und vorübergehende Besserung; aus der Kampher-Atmosphäre in ein anderes Zimmer gebracht, wurde dem Pat. längere Zeit hindurch abwechselnd, alle halbe Stunden Cuprum metalli und Verat. alb. (30ste Verdünnung) gegeben, bis sich gegen Mitternacht, nach Gebrauch von letzterem auffallende Besserung (Schlaf, Schweiss, Puls, Harnabsenderung) zeigte, die bis zum Abend des 5. andauerte. Jetzt wurde Pat. nach einer zufälligen Vernachlässigung wieder unruhiger, klagte wieder mehr über Durst. Brennen durch den ganzen Leib; Hände und Füsse wurden wieder kalt, die Angst nahm sichtlich zu. Es wurde Arsenik gereicht, aber der Fall verlief tödtlich. Einer hier angefügten Anmerkung nach würde bei der veränderten Form des Leidens anstatt des Arsenik die Belladonna, eder Sepia hülfreicher gewesen seyn. - Dritter Fall Pat., ein 62jähr. Greis, hatte schon seit Jahren an argen asthmatischen Beschwerden und wiederholt operirter Hydrocole gelitten.

21. wurde er von der Ch. ergriffen, und kam in einem fast: hoffnungslosen Zustande' in Behandlung. Noch fortdauernde' Ausleerungen nach Oben und Unten, unauslöschlicher Durst, mangelade Harnabsonderung, höchst verfallenes, schwarzblaues Gesicht, dasselbe gleich den Extremitäten leichenartig kalt, die Haut eingeschrumpft, der Kurper starr, der Puls nur am den 'Halsschlagadern' zu fühlen, beklommene Respiration und Angst, rauhe heisere Stimme, Waden- und Kreuzschmerzte Schwesel besserte den Zustand bis auf einen gewissen Grad, dann nahm die Angst und Unruhe von Neuem zu, der Pulsschwand wieder, wesshald Arsenik gegeben wurde, mit solchem Erfolge, dass am Sten Tage nach Uebernahme der Behandlung von den eigenthümlichen Erscheinungen der Ch. keine Spur mehr zu sehen war. Allein eine heftige Gemüthsbewegung und eine beerwaftete bedeutende Störung der für den! Kranken so heifsam gewesenen Wirkung der Mittel weckte. in dem ohnehin so geschwächten Organismus das ursprüngliche Leiden in einem aller ferneren Kunsthülfe spottendem Grade. - (4) Frau: L., schwächlich, 46 Jahre alt, bekam die Ch. nach Erkältung, Schrock und Aerger, und wurde in einem · dbenfalts 'fast; hoffnungslosen Zustande übernommen; höchste Schwäche, Coma, leichenhaft eingefallene, todtesmatte Augen, Gesicht graublau, kalt, Puls fedenförmig, nur an den Halsarterien zu fühlen, kalter Schweiss im Gesichte, Kontraktionen in den Waden, die Haut der Extremitäten eingeschrumpft, mach den Nägeln zu schwarzblau, heisere, matte Stimme, unauslöschlicher Durst. Auf Veratrum minderten sich nur Kälte und Leibschmerz, der Arsenik aber erwies sich vollkommen hülfreich, zum Schluss der Kur wurde in Rücksicht auf das ursprüngliche psorische Siechthum Schwefel gegeben. - Dergleichen verificirte Beobachtungen sollen noch mehrere folgen.

III. Literatur.

Der Verk sagt in der Vorrede zu seinem sehr brauchbaren Buche, dass er dasselbe in der Absicht geschrieben habe, dem blinden Empiris-

¹⁰⁵⁾ Vademecum für die Behandlung der morgenländischen Cholera, oder Materia medica und Handbuch, welches nach den älters, neuern und neuesten Erfahrungen in Russland, Pohlen, Preussen, Gallicien und Ungarn für praktische Aerzte bearbeitet worden ist, von Johann August Hengar, Dr. und Grossherzogl. Hess. Hofmedikus, vormaligem Königl. Grossbritannisch-Hannoverischem Feldarzte. Darmstadt 1831. 12°. LII, 157.

mus zu steuern, das wahrhaft Nützliche jeder Methode henvorzuziehen, jedem Mittel seinen richtigen Platz anzuweisen, die für Stadium, Species der Krankheit zweckmässigen Mittel, mit genauer Angabe der Zeit, des Ortes, Alters und sonstiger zu berücksichtigender Verhältnisse, anzugeben, die allgemeinen Heilanzeigen möglichst genau sestzusetzen, und zuletzt dem Arzte eine möglichst genaue Kenntniss des ganzen Heilapparats der Ch. in zu überschender Form zu verschaffen — und man kann wohl sagen, dass diese Absicht aus seiner Arbeit deutlich hervorleuchtet. Nachdem der Vrf. in der Einleitung sich über die Entstehung, das Wesen und die Behandlung der Cholera verbreitet, und sich dabei für diejenigen erklärt hat, welche dieser Krankheit einem atmosphärisch - tellurischen Ursprung zuschreiben, geht er zu der näheren Untersuchung der bis jetzt gegen die Ch. angewendeten Mittel über. - In der ersten Abtheilung handelt der Vrf. von den äusseren, das Leben der allgemeinen Bedeckungen erregenden Mitteln, worunter auch der Aufenthalt auf Bergen gehört. Sehr warm empfiehlt der Verf. animalische Bäder gegen die Ch., und zwar sowohl von lebendem (gerupftem Federvieh), als von getödteten Thieren. Die zweite Abtheilung umfasst die Blutentziehungen. Dass dieselben sich in einigen Hospitälern Moskau's als nachtheilig erwiesen haben, wird Niemand wundern, wenn man aus Loders Schrift erfährt, dass den Hospitalgehülfen (Bartscheerern) Lancetten vertheilt worden waren, mit der Weisung, bei allen in die Hospitäler kommenden Kranken, so wie bei den Kranken in der Stadt, sogleich einen Aderlass vorzunehmen. Die dritte Abtheilung enthält die inneren, belebenden, reitzenden, krampfstillenden und einige andere Mittel; die vierte Abtheilung die Fortsetzung der inneren Mittel, die Purgantia, den Gebrauch der Klystiere, und den Vorschlag zu einem Prophylacticum der Cholera. Dieser Vorschlag besteht darin, da die Ch. in ihren Erscheinungen Aehnlichkeit mit der Merkurialkrankheit habe, nach dem Grundsatze similia similibus interdum curantur, in den Zimmern der Cholerakranken und cum grano salis auch in Privathäusern kleine Dosen Zinnober verdampfen zu lassen (!). Wir überlassen diesen Vorschlag dem Urtheile des Lesers. 'In einem Nachtrage berichtet der Verf. noch die Erfahrungen einiger Aerzte über den Aderlass und einige äusserlich anzuwendende Mittel, beurtheilt Krajewsky's Methode, die Ch. zu behandeln, und giebt ein Verzeichniss der Bücher, welche von ihm bei Ausarbeitung seiner Schrift benutzt wor-Letztere ist mitunter etwas westläustig, aber mit grossem Fleisse und wahrer Belesenheit geschrieben, und darf durchaus nicht mit den vielen gegen die Ch. erschienenen Recepttaschenbüchern und dergl. in eine Klasse gesetzt werden. Der Druck des Werkehens ist höchst in-

and the second second

- 1 m 77

a notation of a district of a district of all

granes .

oder praktische Resultate, gezogen aus den Erfahrungen der besten, zumal Deutscher Aerzte, und mit den Ergebnissen mehrerer, nach den Choleragegenden unternommenen Reisen zusammengestellt; so wie die Nosologie und Therapie verschiedener Formen des gastro-enterischen Fiebers, als häufigsten Vor- und Nachkrankheiten der Cholera. Von Dr. August Hegur, Grossherzoglich Hessischem Hefmedikus. Mit einer Steindrucktafel. Darmstadt, 1832. Verlag von Joh, Wilh. Heyer's Hofbuchhandlung. gr. 8. XVIII und 174 S. broch. 1 Thir.

Der Titel dieser Schrift dürste den Leser leicht zu dem Irrthume verleiten, als habe der Verf. selbst die Cholera auf mehreren nach den Choleragegenden unternommenen Reisen beobachtet, und theile nun die praktischen Resultate dieser Reisen der ärztlichen Welt mit. Dem ist aber nicht so; denn S. 22. sagt der Verf. ausdrücklich, dass er zu seinem Kummer oder auch zu seiner Freude noch keinen Cholerakranken beobachtet habe. Es stützt sich also diese Schrift bloss auf die Erfahrungen anderer Aerzte, und es ist nicht in Abrede zu stellen, dass der Verf. dieselben mit Fleiss und Umsicht benutzt hat. Veranlassung zur Absassung dieser Schrift gab ihm die Aufforderung des Verlegers, eine Fortsetzung des Vademecums zu liefern, und der Verf. folgte derselben um so bereitwilliger, da sein Vademecum nicht ungünstig aufgenommen worden war, und er den Besitzern desselben versprochen hatte, das brauchbare praktische Neue nachzuliefern. Ueberdiess, bemerkt der Vrf., halte er das eifrige Studium der Cholera nicht nur in Bezug auf diese grosse Krankheit für nützlich und nothwendig; sondern er sey überzeugt, dass dasselbe für die gesammte Pathologie und Therapie erfolgreich seyn werde. Da nun seine eigene Erztliche Kenntniss durch fleissiges Studium der über die Cholera erschienenen Schriften in nicht geningem Grade vervollkommt worden sey; so hoffe er zuversichtlich, dass auch die von ihm herausgegebene Schrift, schon in dieser Beziehung, mit Nachsicht aufgenommen werden möge.

Der Verf. wirst zunächst einige Blicke auf die Ketstellung und Weiterverbreitung der mergenländischen Cholera. Hier macht er auf den allerdings merkwiirdigen Umstand aufmerkenn, dass die völlige Unterjochung Verderindiens durch die Britisch Ostindische Compagnie mit dem Ausbruche der grossen Cholera-Epidemie in jenem Lande zusammenfalle; dass damals die Europäer mit Ländern und Menschen in Verbindung getreten seyen, deren Daseyn man früher nicht gekannt habe, und dass durch den Konflikt so heterogener animalischer Faktoren die Seuche entstanden seyn dürse; wobei allerdings auch noch andere begünstigende äussere Verhältnisse berücksichtigt werden müssten. Die Weiterverbreitung durch Asien und nach Europa sey nachher durch die Propagation

des erkrankten Luftkreises vermittelt worden, obwohl auch die pessbulkhe Uebertragung nicht abgeläugnet werden könne: - Es folgt ein Beitrag nur Pathogenie des Fiebers und der Cholera. Hier entwickelt der Verf. allerdings sehr sonderbare Ansichten. Die einzigen konstanten Symptome des Fisbers bestehen nach ihm in abnormer Thätigkeit des Herwens, verbunden mit veränderten Wärme-Entwickelungsprozessen. Wer aber die wahre Natur des Fiebers begriffen habe, für den sey die Cholera eine der furchtbar-fieberhaftesten Krankheiten (!). Mehrere Cholerasymptome würden sich aus der Annahme eines Blutvergiftungsprozesses am besten erklären lassen; diese Blutintoxication möge er aber nickt von einem direkten Mangel des Saussstoffs in der Atmosphüre, oder von gehinderter Trembarkeit des Oxygens vom Stickstoff ableiten, ", weil durch diese Annehme der Schöpfer des Weltalls nicht allein als der grösste Giftmischer bezüchtigt, sondern auch summe jure verurtheilt sich darstellte". - Selie richtig bemerkt der Verf. weiter, es sey gans falsch, den politischen Schicksalen der Völker sowohl, als den grossen Naturbegebenheiten, immer nur Eine Ursache unterzulegele. Die Natur bereite auf mancherlei Art den Botlen erst vor, in den sie dann erst ihre Rier hineinlege. Unstreitig soy abor die durch kosmische Einflüsse erzeugte neuroparalytische Unterleibskonstitution, wie sie seit mehreren Jahren in Europa herrsche, der fruchtbare Boden, auf welchem die Cholera habe Wurzel schlagen können. - Uebrigens sey es wahrscheinlich, dass bei genauerer Untersuchung der ursprüngliche Sitz des Choleragiftes im menschlichen Orgamismus aufgestunden werden könne. Es möchten daher die Aerzte shre Aufmerksamkeit darauf richten, ob nicht vielleicht bei inficirten Personen am frenulum linguise, am laryno, am velum pulatinum, oder in der Rachenhöhle Cholerabläschen entständen, durch deren Ausbrennen sicher dem Choleraanfalls begegnet werden konne (!). — ' Zum Schlusse dieses Abschnittes bemerkt der Verf. noch, dass es zur Zeit einer Cholera-Epidemie mehr Cholerakranke gebe, als man anzunehmen leider geneigt sey, ja es stehe noch in Frage, ob ein einziger Mensch in der bevölkertsten Stadt von der Cholera verschont bleibe. Der geehrte Vrf. beliebt mehrfach in dieser Schrift zw scherzen, und se zwöchte wohl auch letztere Behauptung nur ein Ausfluse seiner guten Laune seyn; denn die mancherlei Unpässlichkeiten, an welchen die mehresten Bewohner einer infieirten Gegend mehr oder weniger leiden, kann man denn doch nicht füglich als ausgebildete Cholerafalle betrachten, sondern muss sie von dur allgemein verbreiteten Disposition ableiten.

· Ueber Krunkheitsformen, Entwickelungsstufen, Stadien, Diagnose der Cholera und Cholerine. Der Vers. nimmt eine Cholera neuroparaliji tica, eine congestivo-inflammatoria und eine gustrico entestinalis un. schildert ihre Symptome nach den besten Beobachtern, und fligt zur Erläuterung einige Krankengeschichten bei. Hierauf betrachtet er die leichteren Formen der Cholera nach ihren Wirkungen auf die Sensibilitäteverhältnisse, auf die Blutsphäre und auf die Reproduktion, und geht nachher zu den verschiedenen Stadien über. In Bezug auf Diagnose bemerkt er, dass dieselbe keineswegs so leicht sey; als man sich gewöhnlich vozstelle, und führt diejenigen Krankheitszustände auf, welche zu Irrthümern Anlass geben können. Unter andern erzählt er einen, vor einigen Jahren bei einer Schwangern beobachteten Krankheitsfall, welcher zur Zeit der herrschenden Cholera gewiss zu manchem Zweifel Veranlassung gegeben haben würde. Auch ein Fall von spontaner Zetreissung des Magens, den er beobachtete, zeigte viele Cholerasymptome. Sehr paradox klingt es aber, wenn er behauptet, das Scharlach in seiner bösartigsten Form sey fast nichts Anderes, als Cholera. - Da von der Cholera ergriffene Schwangere häufig abortiren, und dann oft mit dem Leben davon

Lommen, 180 macht der Verf. den Vorschlag, zur Rettung dieser Frauen die künstliche Frühgeburt anzuwenden; wenn die Natur sich dieses Hülfsmittels sicht früh genug selbst bedienen sollte. — Einige Winke zur Therapie der Cholera. Der Verf., ein Gegner aller specifischen Heilmethoden in der Cholera, wendet mit Recht die sonst allgemein gilltigen Gesetze der Therapie auch auf Behandlung der Cholera an. Er entwickelt speziell, mit kritischer Berücksichtigung der bekannten Erfahrungen, wie der Arzt die Krankheits- und Uebergangsformen, die Entwickelungsstufen, die Stadien, den genius epidemicus (der sich auch in den einzelnen Cholera-Epidemien geltend mache), die endemischen Verhältnisse, das Alter, das Temperament, die Konstitution des Patienten, der genauesten Beachtung würdigen müsse. Als Prophylactica scheinen ihm der Phosphor und die Kanthariden in den kleinsten Gaben für die geeigneten Fälle nützlich zu seyn. Bei Gelegenheit des Kamphers kommt der Verf. auf Hahnemanna zu sprechen. Derselbe schlug bekanntlich als homöopathisches Heilmittel der Cholera Anfangs die weisse Niesswurz vor. Da diese sich aber nicht bewährte, so empfahl er später den Kampher in grossen Dosen, "nicht aber den Aerzten (fährt der Vrf. fort), nein, dem Volke; es sollte sich; so lautet seine verwegene, ewig fluobwürdige Vorschrift, selbst mit dem Kampher behandeln, mit Umgehung aller und jeder ärztlichen Verordnung, ohne Rücksicht auf Form der Krankheit, auf Alter, Konstitution, Temperament, sich selbst behandeln in einer Krankheit, in welcher der gereifteste Verstand, die grössten Kenntnisse, oft nicht hinreichend befunden worden sind, dem Tode seine Opfer zu entreissen." Der Vrf. kommt hierauf auf das "berüchtigte" Sendschreiben Hahnemann's an den König von, Preussen zu sprechen, "in welchem er zu einer Zeit dem Volke das Vertrauen raubte zu seinen Aerzten, wo die mögliche Rettung einzig und allein fast von diesem Vertrauen abhing!" Die stärksten Stellen will Ref., aus Riicksicht für Hahnemann's Alter und anderweitige Verdienste, gar nicht hervorheben. - Ueben verschiedene Formen der Febris gastrico-enterica, als häufigsten Vor- und Nachkrankheiten der grassen Seuche. Der Vri. hegt die Ueberzeugung, dass in der besten Nosologie und Therapie der Fieber auch die beste Krankheits- und Heillehre der Chalera gegeben sey. Da aber überdiess einige der wichtigsten Formen des gastro-enterischen Fiebers nicht allein unmittelbar aus dem Cholera-Paroxysmus sich herausbilden, und also das vierte Stadium der ganzen, Krankheit darstellen, sondern auch häufig der Cholera – Epidemie vorausgingen, oder sich während derselben ausbildeten, oder ihr auch nachfolgten; so erachtete er es für zweckmässig, seine Erfahrungen über diese Fieber in seiner Schrift niederzulegen. Er zeigt zunächst die pathologische Dignität der Schleimhäute, und schildert hierauf nosologisch und therapeutisch die ataktische Form, den Typhus contagiosus, die Febr. pituitosa, die F. biliosa, die F. dysenterica und die F. putrida, als Species des gastro-enterischen Fiebers.

Offenbar ist der Vrs. ein Mann von Talent und Kenntnissen; er gefällt sich aber in Paradoxieen, und hat leider seine Schrift mit grosser
Flüchtigkeit ausgearbeitet. Sie würde übrigens, zwar nicht an praktischer
Brauchbarkeit, wohl aber an wissenschaftlichem Werthe, ungemein gewonnen haben, wenn es dem Vrs. beliebt hätte, seine Auctoritäten allenthalben zu nennen. Die desshalb in der Vorrede gegebene Entschuldigung ist ungenügend. — Was endlich dem Res. die Leetüre dieser Schrift
gar sehr verleidet hat, diess ist die Unzahl sinnentstellender Drucksehler. —
Die Steindrucktasel stellt eine menschliche Figur dar, an welcher die Cholerasymptome nach ihrem Sitze, von der Stirn bis zu den Fusszehen,
ausgezeichnet sind; — eine sehr überslüssige Zugabe.

... b ... Ausgegeben am 20: September 1832.

CHOLERA ORIENTALIS.

Extrablatt

de Militaria e Maria

z u m

allgemeinen Repertorium

der

gesammten deutschen medizinisch-chirurgischen

Journalistik.

Herausgegeben '

von

Carl Ferdinand Kleinert,

der Philosophie, Medizin und Chirurgie Doctor, design, ausserordentlichem Professor der Medizin an der Universität zu Leipzig, praktischem Arzte, Collegiaten am Collegio Mariano, und mehrenen gelehrten Gesellschaften wirklichem und Ehren-Mitgliede.

IV. Heft.

Nr. 61 - 80.

(In medio veritee.)

Leipzig, 1833.

Bei Christian Ernst Kollmann.

L Namenregister*).

Agnelly. S. 1117.
Albers, J. Christ. S. 1034. 1082.
1185.
Alihert, S. 1001.
Allen. S. 1036.

Baerens. S. 1228. Barchewitz. S. 1117. Barchewitz. * S. 1099. Bartels. * S. 1039. Benckiser. S. 1089. Beres. S. 1135. Bischoff. S. 1135. 1136. Bitroc. S. 1001. Blankenhorn. S. 1037. Blesson. S. 1209. Boettiger. S. 990. Bresler. S. 1175. Brodowicz, v. S. 1136. Brutzer. S. 1213. Bueck.* S. 1118. Büttner. S. 1136.

Capuron. S. 1250. Carruther. S. 1070. Casper. S. 1097. 1182. 1196. Cloquet. S. 1250. Collineau. S. 1250. Craigie. S. 1069. 1182.

Dann. S. 4265.
Devy. S. 1134.
Delpech. S. 1040.
Draut. S. 1135.
Dumas. S. 1031.
Dupuy. S. 1069.

Eck. S. 1210. Edwards. S. 1169. Eichler. S. 987. Eckstein. * S. 973. 990. Elsässer. * S. 1004. 1020. 1052. Emery. S. 1250.

Faber. S. 1092. Froriep, v. S. 1114. Froriep, Rob. * S. 1087.

Göppert. S. 1095. Grabl. S. 1134. Güntner. S. 1217.

Harless. * S. 1071.

Hergt. * S. 1088.

Hermann. S. 1032.

Herrmann. S. 1136.

Heyfelder. * S. 1262.

Hildebrandt. S. 1167.

Hinze. S. 1232.

Hofer. S. 1136.

Hood. S. 1170.

Hope. S. 1069. 1182.

Horn. S. 1073. 1105.

Hufeland, C. W. S. 1070. 1098.

1200. 1216. 1222. 1249.

Hufeland, Friedr. S. 1001.

Jähnichen. S. 1017. Jaffé. S. 1225. Johnson. S. 1172. Jonnès, Moreau de. S. 1179.

Kamiensky. 8. 1214. Kerkovius. S. 1229. King. S. 989. Koppenstädter. * S. 1056. Koreff. S. 989. Kurtzwig. S. 1215.

Latta. S. 1067. 1182. Leviseur. * S. 1147. Lewins. S. 1069. 1182. Lichtenstädt. S. 1040. Lieber. S. 1184.

Marcus. S. 1271. Martini. S. 961. Mayer. S. 1176. Merz. S. 1163. Müller. S. 989. 1229.

Nagel. S. 1061. Nicolai. S. 1036.

Pepys. S. 1036.
Peterson. S. 1116.
Pfaff. S. 1049. 1060. 1066.
Phöbus. S. 993. 1025. 1133.
Piper. * S. 1281.
Prevost. S. 1031.

[&]quot;) Die mit * bezeichneten Namen sind die der Herausgeber von Schriften, und in der Literatur zu suchen.

Rayer. S. 973. 1232. Reinfeldt. S. 1260. Räser. S. 1135. Romberg. S. 1135. Rozidansky. S. 1135. Rullier. S. 1250.

Sachs. S. 1136.
Sachse. S. 1174.
Schiffer, S. 977.
Behlegel. S. 1201.
Schmidt. S. 1226.
Schmidt. S. 1024.
Schweitzer. S. 972.
Scoutetten. S. 1046.
Seidlitz. S. 1271.
O' Shaughnessy. S. 1069. 1180.
Sievers, v. S. 1214.
Sodoffsky. S. 1215.
Sommerschu*).* S. 1088.
Spörer. S. 1136.

Stelzig.* S. 1279. Sterz. S. 1136. Stieglitz. S. 1232. Stintzing. S. 1060.

Tagg. S. 1064,
Thär. S. 1009.
Thümmel. S. 1097. 1166.
Thuessink, Th. a. * S. 1120:
Thune. S. 1044.
Tweedy. S, 1069. 1182.
Wagner. S. 1121. 1137.
Wagner, J. S. 1233.
Wawruch. S, 1236.
Wernery. S. 1041.
Werres. S. 1057.

Werres. S. 1057. Wilpert, v. S. 1229. Wisgrill. S. 1153. Wittstock. S. 1031. 1134.

Zimmermann. S, 1198.

II. Sach-Register.

Abführmittel, Notizen über ihre Anwendung in der Cholera. S. 971. 1072. 1225. 1259.

Acida mineralia. S. 1016. 1161. 1164. 1213. 1278. — Acidum nitricum. S. 1136. — Acid. phosphoricum. S. 1228.

Acida vegetabilia. S. 1054. 1161.

Ammonium. S. 1071. 1213. 1257. — Liquor C. C. succ. S. 1104. 1213. — Liquor C. C. anisat. S. 1213. — Ol. animale Dipp. S. 1270. — Liquor Ammon. acetici. S. 1175. 1199. 1213.

Aqua Amygdalarum amar. S. 971. — Aq. Laurocerasi. S. 974-1163. — Mit süssen und bittern Mandeln als Umschleg benutzt. S. 1003.

Aqua oxymuriatica. S. 971.

Arnica. S. 1213. 1220. 1280.

Bäder, lauwarme. S. 1104. 1162. — Heisse Bäder. S. 1258. — Senfessigbäder. S. 1280. — Saure Bäder. S. 1045. — Sublimatbäder. S. 1071.

Belladonna, mit Calomel oder Tart. stibiat. S. 1016.

Bett, zum Gebrauch für Cholerakranke, von Schmitz heschrieben. S. 1024.

Bismuthum nitricum praecipitatum. S. 988, 1043, 1054. 1065. 1163. 1200. 1259.

Blut, seine Beschaffenheit in Choleraleichen. S. 994. 1116. — Wittstock, chem. Untersuchung des Blutes von Cholerakranken. S. 1031. — Phöbus, was für eine Gasart bildet sich bei der Cholera im Blute? S. 1133. — O'Shaugnessy, chem. Analyse des Cholerablutes. S. 1180.

^{*)} Durch einen Drucksehler steht im Texte fälschlich: 3, Sommersohn,

Blutentziehungen. S. 964., 974. 1016. 1042. 1164. 1176. 1214. 1257. 1258. 1259. 1264. 1270.

Aderlass. S. 964. 965. 987. 1022. 1045. 1065. 1066. 1104. 1136. 1151. 1176. 1221. 1225. 1228. 1262.

Blutegel. S. 964. 965. 987. 1053. 1164. 1165. 1175. 1186. 1198. 1278.

Schröpfköpfe. S. 12624

Brauer, blieben in Hamburg von der Cholera verschort. S. 1098.

Brausepulver. 8. 971. 1163. 1176.

Brechmittel. S. 963. 964. 971. 1015. 1043. 1065, 1161. 1174. 1220. 1225. 1264.

Calomel. S. 971. 1043. 1054. 1071. 1163. 1176. 1186. 1199. 1214. 1228. — In Verbindung mit Rheum oder Aloë. S. 1015.

Campher. 1023, 1043, 1065, 1072, 1116, 1148, 1151, 1164, 1199, 1213, 1215, 1278, 1280.

Carbo vegetabilis. - S. 1258.

China und Chimin. S. 974. 1104. 1168. 1213. — Extr. Chinae frigide parata S. 1278. — Chinapflaster, Chinin-pflaster, S. 1168.

Chlor, innerlich. S. 1072. — Unwirksam als Desinfectionsmittel. S. 1167. 1178. 1268.

Cholera orientalis. Ueber die beste Benennung der Cholera. S. 1216. — Ueber den Anfang der jetzigen Cholera-Epidemie. S. 1003. — Werres, ein Beitrag zur Naturgeschichte der Cholera, unter Benutzung der ältern Schriftsteller, S. 1057. — Mayer, Theoretisches und Praktisches über die Cholera. S. 1176.

Verbreitungsweise der Ch. — Blankenhorm, Wahrschmungen über die Verbreitung der Ch. S. 1037. — Pfaff, Bemerkungen über die Art der Verbreitung der asiat. Cholers. S. 1049 — Stintzing, Bericht über die Art der Entstehung und Verbreitung der asiat. Ch. in Altona, S. 1060. — Nagel, Bericht über die Ch. in Altona, und die daraus für die Verbreitungsart derselben zu ziehenden Folgerungen. S. 1061. — Horn, über die Verbreitung der Ch. von Ostindien bis nach Berlin. S. 1079. — Derselbe, über die Verbreitung der Ch. in Breslau nach Alter, Ständen, Gewerben, Verbreitung in den Strassen und in den einzelnen Häusern derselben. S. 1095. — Wagner, die Verbreitung der Cholera im Preuss. Staate, ein Beweis ihrer Contagiosität. S. 1121. 1137. — Bueck, über die Verbreitungsweise den epidem. Ch. S. 1118. — Vergl., S. 1109.

Diagnose der Ch. S. 1100. 1149. 1276. — Wesentliche Symptome. S. 962. — Froriep, Symptome der asiat. Cholera. S. 1087. — Benckiser, in welchem Verbältnisse stehen die ostindische u. sporadische Ch. zu einander? S. 1089. Vergl. S. 1150. u. 1276. — Schmidt, etwas über eine der Ch. ähnliche epidem. Krankheit, aus einem alten, ursprünglich Indischen mediz. Werke. S. 1226. — Aehnlichkeit der Ch. mit

der Pest. 8. 963.

Verlauf und Erscheinungen der Cholera. Nach Elsäsaer. S. 1005. — Nach Wisgrill. S. 1154. — In Paris. S. 1252. — Nach Dann. S. 1273. — Hufeland, Krankengeschichte des Herrn Casimir Périer. S. 1222.

Stadien der Ch. S. 976. 1005. 1252: 1273.

Grade der Ch. S. 962. 1263.

Formen der Ch. S. 969. 975. 987. 1007. 1008. 1041. 1150.

1154, 1214, 1232, 1260, 1280,

Ausgänge der Ch. S. 976. 1006. — Krisen. S. 1157. 1220. : - Kritische Hautausschläge, S. 1280. - Hafeland, Entscheidung der orient. Ch. durch eine heilsame Metastase, deren Unterdrückung tödtliche Folgen hatte. S. 1001.

Cholera bei Kindern. S. 1002, 1008, 1176, 1219, 1232.

Ch. heim weiblichen Geschlechte. S. 1008.

Complicationen der Ch, — Albers, über das Verhalten der Ch. bei andern gleichzeitig vorhandenen Krankheiten. S. 1082 u. 1185. - Merz, glückliche Behandlung der Ch. bei einer Wöchnerin. S. 1163. - Thümmel, Geburtsakt in aspkyktischer Ch. S. 1166. — Ch. mit Blattern in Verbindung. S. 1216.

Wagner, einige Bemerkungen über die Choleraepidemie in Wien, aus dem patholog. anatom. Gesichtspunkte. S. 1233.

Wittstock, chemische Untersuchungen, als Beiträge zur Physiologie der Ch. S. 1031.

Actiologie der Ch. — Thär, Versuch einer Activlogie der Ch. S. 1009. — Piper, über den Ussprung der Ch. S. 1281.

Wesender Ch. - Nach Martini. S. 967. - Nach Eckstein. S. 991. — Nach Thär. S. 1009. — Nach Elsässer. 1020 u. 1055. - Nach Delpech. S. 1040. - Nach Barchewitz.

S. 1103, - Nach Levisent. S. 1148. - Nach Wisgrill. S. 1159. - Nach Hufeland, S. 1200. - Nach Wawruch.

S. 1236. - Nach Reinfeldt. S. 1261. - Nach Heyfelder. 8. 1263. — Nach Dann. S. 1275. — Nach Stelzig. S. 1280.

Disposition für die Ch. S. 972. 1234. 1257. 1268. — Tellurische und atmosph. Bedingungen der Ch. S. 991. 1011. 1063. 1093. 1100.

Gelegenheitsursachen der Ch., S. 962. 970. 972. 984.

1019- 1062- 1064- 1065- 1093- 1102- 1159- 1237-

Prognose der Ch. S. 963. 991. 1021, 1150. 1229. 1262. 1276. Behandlung der Ch. Nach Martini. S. 963. - Eines ungenannten Arztes in Frankfurt a. d. Oder. S. 970. - Eichler, Heilverfahren gegen die epid. Ch. im Dünaburgischen. S. 987. — Eckstein's Heilanzeigen, S. 992. — Thär's Behandlung. S. 1015. - Elsässer's Behandlung. S. 1021. u. 1052. — Wernery's Behandlung. S. 1042. — Krombholz Behandlung. S. 1045. — Tagg's Behandlung. S. 1065. — Latta, Behandlung der Cholera mit Einspritzung in die Blutadern. S. 1067. — Heilanzeigen nach Harless. S. 1071. — Behandlung nach Barchewitz. S. 1103. - Nach Spörer. S. 1136. — Nach Leviseur. S. 1148 u. 1150. — Nach Wisgrill. S. 1160. — Behandlung der Ch. in Riga. S. 1212. — Nach Güntner. S. 1220. - Hufeland's Andeutungen. S. 1225. — Behandlung der Ch. in Paris. S. 1257. — Nach Reinfeldt. S. 1262. - Nech Heyfelder. S. 1264. - Behandlung der Ch. in Moskau. S. 1270. — Nach Pohl. S. 1270. - Nach Dann. S. 1277. - Nach Stelzig. S. 1280.

Thümmel, über die homöopath. Behandlung der Ch. in Berlin. S. 1097. — Zahlenverhähniese der Genesungen und Todesfälle Cholerakranker bei verschiedenen Behandlungsmethoden.

S. 1002.

Nachrichten über die Cholera aus verschiedenen Ländern und Städten.

Aus Ostindian. Hood's Beiträge zur Kenntniss der Brech-

Aus Russland. Barchewitz, über die Ch. in Russland und Preussen. S. 1099. — Reinfeldt, Notizen über die asiat. Ch. an einigen Orten des Russischen Reichs. S. 1260. — Dann's Bericht über die Ch. in Russland. S. 1265. — Nachrichten über die Ch. in Riga. S. 1212 u. 1228. Notiz über die Ch. in Riga. S. 1020. — Eichler, über die Ch. im Dünsburgischen. S. 987.

Aus Polen. Wernery, Beobachtungen über die Ch. 🖨, 1041. Aus den Oesterreichischen Staaten. Ekstein, die epidem. Ch. in Pesth. S. 973 u. 990. — Martini, über d. Ch. im Gernison-Cholera-Hospital in Wien. S. 961. - Wisgrill, Resultat der patholog. und therapeut, Erfahrungen über den epidem. Brechdurchfall, gesammelt in dem Filial-Cholera-Krankenhause Nr. 5. in Wien. S. 1153. - Güntner, Beobachtungen über den epidem. Brechdurchfall, gesammelt in dem k. k. allgem. Krankenhause in Wieu. S. 1217. - Wagner, Bemerkungen über die Cholera-Epidemie in Wien, aus dem patholog. anatom. Gesichtspunkte. S. 1233. - Thune, über die Brechruhr in Prag und Wien. S. 1044. - Notizen über die Ch. in Wien. S. 971 u. 989. — Elsässer, über die Ch. in Wien und Mähren. S. 1004, 1020 und 1052. - Die Ch. in Znaym. S. 1115. - Stelzig, die Ch, in Prag. S. 1279, -Die Ch. in Böhmen. S. 1130,

Aus dem Preussischen Staate. Dann, die Ch. in Danzig.
S. 1271. — Horn, Entstehungs- und Verbreitungsgeschichte der Ch. in Berlin. S. 1105. — Eck, die Ch. vor dem Hamburger Thore Berlins in den Monaten August und September 1832. S. 1210. — Ch. in Berlin im J. 1832. S. 1020. — Nicolai, die esiat. Ch. in Oranienburg im September 1831. S. 1036. — Aus einem Berichte der K. Régierung zu Köslin über die Ch. im dortigen Regierungsbezirke. S. 1132. — Die Cholera-Epidemie in und um Frankfurt an der Oder. S. 967. — Göppert, die Ch. in Breslau nach Alter, Ständen etc. S. 1095. — Schlegel, Darstellung der im Reg.-Bezirk Liegnitz vorgekommenen Fälle von asiat. Ch., nebst einigen Bemerkungen über die sanitäts-polizeiliche Behandlung dieser Krankheit. S. 1201. — Bresler, die Ch. zu Halle. S. 1175. — Notizen über Merseburg und Mühlhausen. S. 990.

Aus Holstein. Pfaff, die Ch. in Holstein, insbesondere in Altons, im J. 1831. S. 1060. — Nagel, Bericht vom 10. Jan. 1832, über die Ch. in Altons, und die daraus für die Verbreitungsart derselben zu ziehenden Folgerungen. S. 1061. — Wiederausbruch der asiat. Ch. in Holstein im Mai 1832. S. 1063. Aus Mecklenbürg. Sachse, über die Cholera in Mecklenburg. S. 1174.

Aus Kassel. S. 1019.

Aus Holland. Der Ausbruch der morgenl. Brechruhr in Holland. S. 1170. — In Lüttich. S. 990.

Aus Frankreich. Die Ch. in Paris. S. 1249. — Périer's Krankengeschichte. S. 1222. — Vergleichung der Cholera in Paris und London. S. 1096.

Aus Nordamerika. S. 1172. 1184.

Der Ausbruch der Brechruhr am Bord der schwedischen Fregatte

Chapmann, S. 1171. — Die Brechruhr auf dem Schiffe Bentus zwischen England und Amerika. S. 1172.

Gholera-Epidemien, ältere. S. 1057. 1216.

Cholera-Preisaufgabe. S. 1070.

Columbo. S. 1163. 1214. 1280.

Conception, Einfluss der Ch. auf dieselbe. S. 1070.

Contagiosität, zu der Cholera. Im Allgemeinen. Schäffer, über die Contagiosität der Ch. S. 977. — Horn, die Contagiosität der asiat. Ch., aus Gründen der Wissenschaft und Erfahrung nachgewiesen. S. 1073 u. 1105. — Bueck, über die Contagiosität der Ch. S. 1119. — Wagner, die Verbreitung der Ch. im Preuss. Staate, ein Beweis ihrer Contagiosität. S. 1121 v. 1137. — Aus einem Berichte der Kreis-Sanitäts-Commission zu Hirschberg über die Ch. in dem angränzenden Kreise Böhmens. S. 1130. — Aus einem Berichte der K. Regierung zu Köslin über die Ch. im dortigen Reg.-Bezirke. S. 1132. — Blesson, wie ist der Beweis zu führen, dass die Ch. nicht ansteckend sey? S. 1209.

Für Contagium: Martini, S. 965 u. 967. — Ungenannter Arze in Frankfurt a. d. Oder, S. 971. — Schäffer, S. 977. — Harless. S. 1039. — Delpech. S. 1040. — Pfaff. S. 1049. — Stintzing. S. 1060. — Nagel. S. 1063. — Horn. S. 1073. — Thomassen a Thuessink. S. 1120. — Wagner. S. 1121. — Kreis-Sanitäts-Commission zu Hirschberg. S. 1130. — K. Regier. un Köslin. S. 1132. — Strempel. S. 1174. — Spitta. S. 1174. — Schlegel. S. 1203. — Blesson. S. 1209. — v. Wilpert.

- S. 1229. - Stieglitz. S. 1231. - Hayfelder. S. 1264. - Petersburger Aerzte. S. 1271.

Einzelne, für Contagiosität zeugende Fälle. S. 1019. 1036. 1037.

1081. 1082. 1083. 1131. 1174.

Gegen Contagium: Eckstein. S. 991. — Jähnichen. S. 1018. — Elsässer. S. 1055. — Faber. S. 1093. — Barchewitz. S. 1101. — Lorinser. S. 1109. — Bueck. S. 1419. — Mayer. S. 1176. — Güntner. S 1218. — J. Wagner. S. 1234. — Marcus. S. 1271.

Beispiele von Säuglingen, welche von ihren an der Ch. erkrankten Müttern nicht angesteckt wurden. S. 1117. Vesgl. S. 1232.

Dampfbäder. S. 968. 1024. 1053. 1162. 1257. — Essigdampfbäder, S. 988. 1270. 1278. — Dampfbäder aus Essig und Branntwein. S. 1262. — Dampf- und Wasser-Heitz-Apparate. S. 1056.

Darmexanthem, eine constante Erscheinung in Cholezaleichen. S.

966. Vergl. S. 1135.

Desinfections verfahren, Anweisung zu demselben. S. 1116.

Diarrhoea cholerica. S. 1005. 1176. 1215.

Diesma crenata, S. 1065.

Durchfall in der Ch., Mittel gegen denselben. S. 1163. 1220. 1258. Einreibungen. S. 971. 1015. 1053. 1136. 1163. 1215. 1262. — Leviseur's Einreibung. S. 1151. — Mercurial-Einreibungen. S. 1015. 1071.

Einspritzungen in die Blutadern zur Heilung der Ch. S. 1067. — Casper, drei Fälle von Salzinjectionen in die Venen bei Cholera-kranken. S. 1182 und 1196. — Zimmermann, glücklicher Etfolg der Einspritzung einer Salzauflösung in die Vene einer Cholera-

kranken, S. 1198. —

Eis. S. 1052. 1066. 1164. 1186. 1221. 1228. 1229. 1257. — Risum-schläge. S. 1175. 1176. 1258.

Elektrogmagnetische Processe bedingen nach Eckstein die

Entstehung und Verbreitung der epidemischen Cholera. S. 990. **Vergl. S. 1055 und 1281.** Erbrechen in der Ch., Mittel gegen desselbe. S. 1163, 1229. 1259. Exantheme in der Ch. S. 1001. 1156. 1220. 1280. Flussgebiete, niedrige, bilden den Hauptsitz der Ch. S. 1068. Frictionen. S. 987. 1015. 1053. 1162. 1164. 1175. 1277. Calvanismus. S. 1003. Geburtsakt, in asphyktischer Ch. S. 1166. Gefässsystem, in Choleraleichen. S. 994. Getränke, für Cholerakranke. S. 964. 967. 970. 971. 988. 969. · 1043, 1054, 1066, 1176, 1198, 1220, 1229, 1278, Gewitter, ihr Einfluss auf Abnahme der Ch. S. 973. 1212, Habitus, der Choleraleichen. S. 1029. Harn, chemische Untersuchung desselben bei Cholerakranken. S. 1035. Harnorgane, in Choleraleichen. S. 1028. Hautreize. S. 1043. 1163. 1229. 1258. 1270. (Vergl. Kinreibungen, Frictionen, Moxa, Rubefacientia, Sinapismen. Herz, in Choleraleichen. S, 999. Homoopathische Behandlung der Ch. S. 1097. Hühner- und Hammelfleischbrühe in der Ch. S. 967. Hyoscyamus. S. 1163. lpecacuanha. S. 963. 970. 989. 1022. 1043. 1045. 1054. 1071. 1085. 1104. 1161. 1220. 1257. 1258. 1264. — Ipecacuanha u. Tart. · stibist. S. 1136. Kali' carbonicum. S. 1043. 1086. 1186. Kaffee, schwarzer, gegen das Erbrechen in der Ch. S. 971. — Als Heilmittel der Ch. S. 989, 1103, 1270; Kaffeedampfe, wirken nach Schweizer's Versuchen nicht zerstörend, sondern nur einhüllend auf Effluvien. S. 972.' Kälte, "über ihre Anwendung in der Ch. S. 1162. 1164. 1221. 1264. - Kaltes Wasser innerlich. S. 989. 1066, 1229. - Kalte Umschläge auf den Kopf. S. 971. 1016. 1104. 1165. 1198. 1220. 1278. — Keltes Sturzbad. S. 1016. 1054: 1104. 1187. 1188. 1262. - Kalte, șchop von Călius Aurelianus in der Ch. empfohlen. S. 970. ~ (Vergl. Eis.) Klystiere, aus Kleienabsud mit Salz. S. 1054. - Stärkeklystiere. · S. 1176. — Opiumklystlere. S. 1053. 1163. — Kampferklystlere. S. · 1151. — Kl. aus Ratanhia. S. 1258. 1270. — Kl. mit Nux moschata. Kohlenbrenner, blieben in Paris von der Cholera sehr verschont. 8. 1178. Kohlenskure, im Blute der Choleraleichen. S. 1135. Krises, in der Ch. S. 1157: 1220. 1280. Lebensversicherungs - Gesellschaften in London zur Zeit der Ch. 8, 1098. - v. Froriep, Gutachten über die Frage, ob an Orten, wo die Ch. herrsche, die Lebensversicherungsbank fortfahren könne, zu versichern? S. 1114. Luft. Chemische Untersuchung der ausgeathmeten Luft von Cholerakranken. S. 1035. — Vergl. S. 1134. (Note.) Lymphgefässe, in Choleraleichen. S. 997. Magen und Darmcanal, in Choleraleichen. S. 1025, M'agnesia carbonica mit Ol. Menthae pip. S. 988. Magnetismus, mineralischer. S. 1176. Membranensysteme, in Choleraleichen, S. 998. Menthee pip. Oleum, S. 988.

Mercurial-Einreibungen. S, 1015; 1071.

Metastase, in der Ch. 8. 1001.

Milch, gegen das Erbrechen in der Ch. S. 1163.

Miasma, bedingt die Verbreitung der Cholera, 8, 990, 1018, 1059, 1158, 1176.

Mortalitätsverhältnisse der Ch. bei verschiedenen Behandlungsmethoden, S. 1002, Vergl, S. 1220 u. 1221.

Moschus, S. 971, 1072, 1280, — Moschus u. Kampfer, S. 964, 1186. Moxa, S. 1163. — Abbrennen von in Spiritus eingeweichtem Druck-papier, S. 1043.

Muskelsystem, in Choleraleichen. S. 997.

Nachkrankheiten der Ch. S. 965. 1007. 1104, 1152. 1158, 1220. 1232.-1255. 1261. 1274. 1280.

Natrum carbonicum. S. 1043. — Natrum carbonicum et muriaticum in die Blutadern der Cholerakranken eingespritzt. S. 1067. 1182. 1196. 1198.

Nervensystem und Sinneswerkzeuge, in Choleraleichen, 8, 997.

Nux vomica, S. 1228.

Opium, S. 971, 974, 1015, 1054, 1104, 1163, 1188, 1213, 1215, 1220, 1228, 1258, 1264, 1270, 1277. — Opiumtinctur als Schutzmittel, S. 1225.

Personification der Cholers. S. 990.

Phosphor, S. 1270. — Aether phosphoricus, 8, 1072, 1104. — Phosphorsaure, S. 1228.

Protocoll-Extracte der Sitzungen Rigaer Aerzte. S. 1212. 1228. Psychische Affectionen, ihr Einfluss auf Erzeugung der Ch. S. 970. 1055.

Punsch, als Heilmittel in der Ch. S. 965, 1257.

Quarantainen, Contumaz, Sperren; Meinungen und Notizen darüber. S. 1018. 1103. 1178. 1204. 1264. — Harlese, Bemerkungen über die Nothwendigkeit der Fortdauer gewisser sanitätspolizeilicher Maassregeln gegen die Ch. S. 1039.

Ratanhia. S. 1258. 1270.

Rea'gentien, zur Entdeckung der Cholera-Diathese. 8. 972.

Reitzmittel. S. 970. 1024. 1045. 1054. 1072. 1104. 1162. 1170. 1257. 1270. 1277. — Erregende Mittel in Verbindung mit Kälte. S. 1221.

Respirationsorgame, in Choleraleichen, 8, 1000.

Rheum, S, 1043.

Ricinuscel, S, 1186.

Rubefacientia, S. 1043,

Sauerstoff, soll nur in geringer Menge von Chelerakranken beim Einathmen resorbirt werden. S. 973.

Scheintod, Beispiele von demselben in der Ch. 8, 1045, 1173.

Schwangerschaft, Einfluss der Cholera auf solche, 8, 1008. 1193. 1219. 1263.

Schwitzfieber und orientalische Cholera, S. 1098.

Sectionen der an der Ch. Verstorbenen. S, 965. 968. 976. 1008. 1085. 1086. 1099. 1167. 1183. 1189. 1197. 1234. 1250. (Note.) 1255. 1261. 1269. 1280. — Geben für die Praxis keine Ausbeute. S. 1040. — Périer's Leichenöffnung. S, 1224. — Phöbus, Cholera-Leichen-Oeffnungen, S. 993. 1025. — Scoutetten, über den Leichenbefund nach der Ch. S. 1046,

Serpentaria, S. 1054, 1213, 1278,

Sinapeos Tinctura. S, 1104,

Sinapismen, S. 987, 1023, 1053, 1163, 1164, 1220, 1258, 1277,

Sinneswerkzeuge, in Choleraleichen. S. 997.

Statistische Notizen. Aus Moskau. S. 1017. (Note.) — Aus Riga. S. 1230. — Aus dem Preussischen Staate. S. 1003 u. 1437. — Aus Danzig. S. 1272. — Aus Berlin. S. 1097. — Aus Breslau. S. 1095. — Aus dem Reg.—Bezirke Merseburg. S. 990. — Aus Mühlhausen. S. 990. — Aus Wien. S. 1218. — Aus Brünn. S. 1055. — Aus dem Prager Gubernium. S. 1131. (Note.) — Aus Prag. S. 1046 u. 1279. — Aus Mecklenburg. S. 1174. — Aus Frankreich. S. 1216. — Aus Paris. S. 1250. — Aus den Niederlanden. S. 1216. — Aus Amsterdam. S. 1216. — Aus Nordamerika. S. 1184. — Aus Neuyork. S. 1472. — Moreau de Jonnés, statistische Uebersicht der verschiedenen Dauer der Cholera-Epidemie. S. 1179.

Sublimathäder und Sublimateinreibungen, S. 1071.

Tartarus, stibiatus, S. 964, 1071. 1136.

Terpentinöl-Emulsion, S. 1198,

Thiere und Pflanzen, Beobachtungen an iknem während der Cholera-Epidemie, S. 1117.

Transfusion. S. 1264.

Verdauungsorgane, bei Choleraleichen. 8. 1000 und 1025.

Verhütungsmittel der Ch. Im Allgemeinen. S. 992. 1044. 1072. 1260. 1277. — Hildebrandt, einige Bemerkungen über Schutzmittel gegen ansteckende Seuchen. S. 1167. — Schlegel, Bemerkungen über die sanitäts-polizeiliche Behandlung der asiat. Ch. S. 1201. — Harless Abhandlung. S. 1039.

Im Besondern, Ipecacuanha, S. 989 u. 992. — Chamillenessenz, S. 992. — Elix, acidum Hall, S. 992. — Chinin, Chinapflaster und Chininpflaster, S. 1168. — Kohlenstoffgas, S. 1178. — Opimmtinktur, als sicheres Schutzmittel von Jaffé empfohlen. S.

1225. — Chlor unwirksam, S. 1167. 1178. 1268.

Vorläufer und Uebergangsformen der Ch. S. 968, 975, 987, 1004, 1044, 1045, 1153, 1217, 1233.

Vulkanische Bewegungen, als Ursache der Ch. S. 1281,

Wechselfieber, ihre Beziehung zur Cholera, 8. 973, 974, 1016, 1059, 1084, 1113.

Witterung, deren Einfluss auf die Cholera. S. 968. 973, 1019, 1100, 1170, 1212.

Wöchnerin, Ch. bei einer solchen, 8, 1163, Vergl, 8, 1219.

Zellgewebe in Choleraleichen, S. 998.

Zincum hydrocyanicum. S. 1043. — Zincum sulphuricum. S. 964, 1151.

Zingiberia Tinetura. 8, 1104.

Cholera orientalis.

Extrablatt

z z m

allgemeinen Repertorium

der: gesammten

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Merausgegeben

AOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nº 61.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Abschrift eines Briefes des Dr. Eberhard Martini, k. k. österr. Regiments-Arztes etc., Chef-Arztes des Garnisons-Cholera-Hospitals für Militair in Wien. (Heidelb. klin. Annalen. 8. Band. 1. Heft., S. 84—114.

Der Vrf. schreibt am 10. Dcbr. 1831, nachdem die Epidemie in Wien ihr Ende bereits erreicht hatte. Bis dahin: hatte derselbe in seinem Hospitale 302 Cholerakranke aufgenommen, von denen 195 genesen, 107 gestorben sind. - Die solgenden Mittheilungen sind aus seiner Beantwortung der vonder k. k. oberfeldärztlichen Direktion an sämmtliche Feldärzte. gestellten Fragen. - Die von manchen Aerzten vor dem Erscheinen der Ch. beobachteten allgemeinen Einwirkungen. die man gewöhnlich unbekannten tellurischen etc. Ursachen züschreibt, setzt M. auf Rechnung der Furcht vor der Krankheit. Ebenso legt er auf Witterung und Jahreszeit, als Bedingung der Entstehung der Ch., kein grosses Gewicht. Sie: können höchstens durch Vereinigung der Menschen in Zimmern die Ansteckung befördern; denn ohne Ansteckung bekommt man keine Cholera asiatica. In Wien herrschte dieselbe gerade während der schöpsten Jahreszeit, vom 14. September bis Ende November 1831, und hörte während der nebeligen und nassen Tage der ersten Decemberhälfte wieder anf. Es wird Vieles Cholera genannt, was keine ist. erkranken und sterben wohl auch aus Rurcht (timor et contagium unum et idem est, sagte y. Helmont). : Andere ster-

ben schlagslüssig in Felge verkehrter (erhitzender) ärztlicher Behandlung, die ein paar Scrupel Ipecacuanha und Beruhigung des Gemüthes gerettet hätten. - Die wesentlichen Symptome der wahren Cholera, sind die eigenartig entstellten Gesichtszüge (facies cholerica), die heisere Stimme, Kälte und Zittern der hart anzufühlenden Zunge, Kälte des Körpers überhaupt und der Extremitäten insbesondere, die in Längenfalten zusammengeschrumpite Haut der Finger, die blaue Färbung der Haut der Nase, Lippen, Ohren und Extremitäten, starke Beängstigungen, Unruhe, Uebligkeit, Schmerz in der Magengegend, Reitz zum Erbrechen, abnehmender, zuletzt fehlender Puls, hestiger Durst, eingezogener Unterleib, aufgezogener Hodensack, Krämpfe in den Gliedmassen, besonders den Waden, Mangel der Harnsekretion, meist häufige Stühle. Stadien konnte der Vrf. in dieser Krankheit nicht beobachten, wohl aber verschiedene Grade, da dieselben Zefälle von Anfang bis zu Ende bestehen. Er nimmt deren drei an, die sich aber freilich nur nach den Ausgängen bezeichnen lassen. Im ersten Grade verschwinden mit der gehobenen Ch. auch alle ihre charakteristischen Symptome, wenn diese auch sehr hoch gesteigert gewesen sind, und der Kranke geht sogleich in den Reconvalescenzzustand über. Im zweiten Grade verfällt Pat. nach gehobener Ch. in eine andere Krankheit verschiedener Art, und im dritten, wo sich alle Symptome auf das Hüchste steigern, endet die Krankheit mit dem Tode. Dass der Vel keine Stadien der Cholera beobachten konnte, liegt, wie er meint, vielleicht in der Anwendung seiner alterirenden Brechmethode, wodurch der Verlauf der Krankheit Veränderungen erleiden mag. - Manche Autoren unterscheiden verschieb dene Species der Ch., indem sie dieselbe nach dem verschisdenen Grade ihrer Eleftigkeit, oder nach besonders berverstechenden Symptomen eintheilen; allein es giebt numein ne Eine besondere Disposition zu dieser Krankheit: konnte der Vrf., ausser etwa Körperschwäche, bei seinen gesunden: Soldaten nicht bemerken. Schon bestehende , selbst das Leben bedrohende Leiden, wie Eungensucht, Wassersucht, Wechselfieber, Krätze etc. schützen nicht vor der Ch., während man diess doch selbst bei der Pest beobachtet. Doch ist ihr. Verlauf bei solchen Krankheiten, wie auch bei Recidiven, nichts so rapid und tödtlich. Die alten Leiden schweigen während: der Ch., kehren aber nach Beendigung derselben sogleich wieder zurück. --- Als veraniassende Ursachen der Ch. inenht man gewöhnlich Diätschler und Erkältungen, dock glaubt der Vrf., dass ohne vorausgegangene Ansteckung miemals. Ch. eg. 1

folgt. - Die Prognose ist Ansangs sehr unbestimmt. Deichtes Erbrechen, besonders zuletzt von reiner Galle ist ein günstiges Zeichen. Ueber ist es, wenn die gereichten Brechmittel wenig Etfolg haben, die entleerte Flüssigkeit grunspanähnlich aussieht, Würmer nach oben abgehen. Alle, bei denen kein Erbrechen erfolgt, und Zeichen von Ethmung des Darmkannis sich einstellen, sterben. - Am wenigsten geläng es noch đớn, als specifisch angerühmten einzelnen Mitteln sich zu bewähren. Die meisten derselben mögen dem Umstand ihren Ruhm zu verdanken haben, dass sie in der Zeit der Abnahme der Epidemie angewendet wurden, wo dieselbe milder ist. Im J. 1824 beobachtete der Vrf. in der Moldau eine Pestephdemie, wo man besonders in der Donaugegend von einem Arzte, Apotheker oder überhaupt ärztlicher Hülseleistung gar Reitten Begriff hatte. Dessenungeachtet war der Verlauf der Epidemie wie in andern Ländern. Sie zeigte ihre Zudannie Hoffe wid Abnahme. - Die Ch. hat mit der Pest sehr viele Achullichkeit. Die nieisten Symptonie beider Krankfierien stimmen überein, beide lieben ihren Sitz im Abdominalnervensystem, namentlich im Plexus solaris, beide haben die Neigung zur Blutentmischung, sind ihrem Wesen nach exanthematische Krankheiten, sind kontagios, und werden durch Koncentration' des Krankheitsstoffes in eingeschlossenen, wenig gelüfteten Orten selbst masmatisch. Die Kontagiosität der Ch. muss aber geringer seyn, als die der Pest, da wegen Unthätigkeit der Hautoberfläche bei derselben nur der Darmkanal Träger des Krankheits- und Ansteckungsstoffes ist.

Beide Krankheiten sind endlich gleich tödtlich. Durch die in der Moidau gemachte Beobachtung geleitet, dass Brech mittel, bei dem ersten Erscheinen der Pest gereicht, den vollligen Ausbruch derselben zu verhindern im Stande Waren, verordnete der Verf. seinen ersten 4 Cholera-Kranken Brechmittel, und zwar mit dem glicklichsten Erfolge, dehn von affen 4 Kranken starb keiner; ein junger Bombardier aber besserte sich nach einem paarmaligen Erbrechen auffallend, und war in wenigen Stunden schon Reconvalescent. Dadurch ernichtligt, ging der Vetf. mit vielem Glücke auf dem betre tenen Wege fort. Jedem mit deutlichen Symptomen der Ch. in das Hospital Aufgenommenen wurde alle 10-15 Minuten 1 Scrupel Ipecacuanha in Pulversorm gereicht, bis die Facies choterica sich verlor, Wärme und Puls zurückkehrten, und die Krämpse nachhessen. Gewöhnlich bricht der Kränke noch elnigemal auch ohne Ipecacuanha, zuletzt meist etwas Galle, und das Absühren hört von selbst suf. Jetzt bekömmt der-

61*

selba Infus, fl. Champen, Uno. 8., Tinct. Cinnam. Dr. 2., Liqu. Hoffm, Scr. 1., und ist nach wenigen Stunden Reconvalescent. Diess ist der Verlauf im ersten Grade der Krankheit. Hier scheint durch die, mittelst des Brechmittels bewirkte Alteration der Ausbruch des Exanthems im Darmkanale yerhindert worden zu seyn. Auch die Heiserkeit der Stimme ist verschwunden und im Urin zeigt sich noch kein flockiger Bodensatz, - Im zweiten Grade, obschon die Symptome oft nicht hestiger erscheinen, ersolgt das Erbrechen langsamer, seltener, wenig und mit Anstrengung. Die Symptome der Ch. verschwinden langsamer und unvollkommen. Bessert sich der Zustand, vermindert sich die Kälte der Extremitäten, wird etwas, fadenförmiger Puls bemerkbar, lassen die Krämpfe etwas, nach etc., so bekommt der Kranke jetzt zwischen der Ipecacuanha Pulver aus 2 Gran Moschus, 1 Gran Kampher, 6 Gran Zucker, nach Befinden in grösseren Zwischenräumen, bis alle Symptome der Ch. verschwunden sind. Manchmal muss man den Kranken etwas ausruhen lassen. Dann bekommt er inzwischen das oben genannte Chamilleninfusum und bei erneuertem Brechreitz wieder Ipecacuanha. Bei vollsaftigen Personen Blutegel an den Kopf, selbst Aderlass, auf welchen das Erbrechen, nicht selten von Galle, sich wieder einstellt. Manche Kranke haben innerhalb 12 Stunden 12 Scrupel Ipecacuanha ohne allen Schaden genommen. Hat die Ipec. keinen Erfolg, so finden gewiss schon Lähmungen Statt. Aeusserlich werden die nöthigen Erwärmungen und Hautreitze, angewendet. Dauert der Brechreitz noch fort, nachdem sich die Zeichen der Ch. schon verloren haben, so fährt der Kranke mit dem Chamilleninfusum fort. Zum Getränk erhält er Gerstensbkochung, auf Verlangen mit Elix, Hall., oder haltes Wasser. — Statt aber, wie im ersten Grade, nun in Reconvalescenz überzugehen, verfällt der Kranke jetzt in den Zustand, welchen manche Aerzte das Stadium irritationis oder reactionis nennen, der aber nicht als ein Stadium der Ch. zu betrachten ist, deren charakteristische Symptome gänzlich verschwunden sind. Zu Ende des zweiten Grades bricht nach, der Meinung des Verf's. das Exanthem im Darmkanale aus, von, dessen Stärke die Nachkrankheiten abzuhängen scheinen.

Im dritten Grade ist das therapeutische Verfahren wie im ersten und zweiten, nur intensiver. Der Ipecacuanha wurde, Tart. emetic. zugesetzt, auch derselbe allein, oder das Emetin bis 3. Gran p. d., der Zinkvitriol, mechanische Reitze, angewendet, ohne dass Erbrechen erfolgte. Die stärksten Antispasmodica vermochten nicht mehr die gesunkene Vitalität,

des Darmkanals zu heben. Kein Kranker kam durch, wo nicht reichliches Erbrechen erfolgt war. Ausserdem wurden aber auch die verschiedenen angepriesenen Mittel, kaltes und warmes Verfahren, Hautreitze aller Art, Aderlässe, sogar aus der Vena jugularis u. s. w., ohne Nutzen in Gebrauch gezogen. Nach letzteren erfolgte ein paarmal reichliches Erbrechen zur grossen Erleichterung des Kranken. - Die aus dem Stadium irritationis hervorgehenden Nachkrankheiten der Ch. haben den Charakter venöser Kongestion, eines nervösen oder typhösen Zustandes, ohne Entzündung, Nervensieber oder Typhus wirklich zu seyn. Meistens sind örtliche Kongestionen nach den verschiedenen Eingeweiden des Körpers zugegen, die nur selten Aderlässe, öfter Blutegel, Senfteige u. s. w., nöthig machen. Diese partiellen Kongestionen verlaufen aber nie allein, sind immer Begleiter anderer Zustände; so findet man jene nach dem Kopfe bei der Synocha venosa, beim Status nervosus, wie im Status typhosus; die nach der Brust fast ausschliesslich nur in der Synocha venosa; die nach Nieten und Blase im Status nervosus; und die nach einzelnen Stellen der Gedärme allein nur im Status typhosus, wo an der entsprechenden Stelle im Darmkanale jedesmal grosse Geschwüre gefunden werden. In den Status nervosus geht der erwähnte Irritatiouszustand gewöhnlich in sehr kurzer Zeit tiber. Ersterer dauert manchmal 8-12 und mehrere Tage. Infus. Valer. mit Liq. c. c. suco., Camph. und Hautfeltze genügen meistens. Im Nichtfalle hilft auch der Moschus nichts mehr. Der Uebergang in den Status typhosus ist viel seltener, und der Ausgang meist tödtlich. Zwei daran leidende Kranke wurden gerettet, denen der Vrf. einigemal des Pages Glühwein und Abends gegen 1 Seidel Punsch reichen ließ, Der eine bekam in der Reconvalescenz die Varioloiden; der andere ein allgemein verbreitetes Oedem. Beide behielten eine drohende Brustaffektion. - Hautexantheme, die meist der Urticarta ähnelten, kamen in der Reconvalescenz nach dem zweiten Grade der Ch. vor. - Dass die Heilmethode des Vrfs. neu ist, kann Niemand in Abrede stellen. Das günstige Sterblichkeitsverhältniss seines Hospitals spricht für dieselbe; doch wird eine weitere Erfahrung darüber aburtheilen.

Die Ch. verbreitet sich nach dem Vf. durch ein Kontagium, das fix und volatil seyn, unter begünstigenden Umständen auch zum Miasma gesteigert werden, und deren Verpflanzung bewirken kann. — Die Resultate der von ihm angestellten (40): Leichenöffnungen theilt der Vrf. sehr genau mit. Einigemal fanden sich in den Leichen von Personen, die an Nach-

krankbeiten gestorben weren, Strikturen in der Mitte des Mar. gens und im Dickdarm. Im Verlaufe des ganzen Schlundes lässt sich das Epithelium leicht ablösen, gleichsam als wenn es mit heissem Wasser abgebrüht worden wäre. In 2 Fällen, wo die Kranken am Typhus gestorben waren, hatte sich das Epithelium der ganzen Speiseröhre losgelöst und hing, eine zusammenhängende Röhre bildend, frei in dem ganz wunden Oesophagus. Ein paarmal wurde die ganze Schleimhaut des Magens in eine Sulze aufgelöst gefunden. Die Drüsen der Schleimhäute sind im 2ten und 3ten Stadium krankhaft wargrössert, besonders am Pylorus, im Leerdarm und der Klappe des Blinddarms, und bilden entweder blosse Corrosionen oder Geschwüre. Diese krankhaften Veränderungen sind jedoch nicht in allen Fällen gleich, sondern verhalten sich genau nach den verschiedenen Graden der Ch. und ihren Nachkranke heiten. — Schon ein oberflächlicher Ueberblick über die Ern gebnisse der Sectionen zeigt, dass die pathognomonischen Kennzeichen der Ch. einzig und allein in der Schleimhaut des Darmkanals vorhanden sind, die sich auf eine exanthematische Art und zwar konstant verändert het. Krankheiten der Schleimhäute sind immer zuerst von unterdrückter, dann von vermehrter Sekretion derselben begleitet. Diese krankhaften Absonderungen haben grosse Neigung scharf zu werden. In der Ch. sucht die Natur sie durch Erbrechen und Abführren zu entfernen, und durch einen dicken Schleimüberzug die innern Wandungen des Darmkanals vor ihrer schädlichen Rinwirkung zu schützen. Das Erbrechen darf deher nicht paterdrückt, sondern es muss befördert und durch mehrmalige Gaben von Ipscacuanha unterhalten werden. Auch wirken sie wohlthätig hinsichtlich der Krämpfe und der Dierrhes. Die Section im dritten Grade verstorbener Cholerakranker zeigt eine solche Ueberfüllung des Megens und der Gedärme mit den bekannten Flüssigkeiten, dass derselbe seine Zusemmenziehungskraft dadurch verloren zu haben scheint. Bei dere nächsten ihm vorkommenden Falle dieser Art will daker der Vrf. den Inhalt des Magens durch eine Seugspritze zu antleeren suchen.

In dem ersten Grade der Krankheit scheist durch die alterirende Methode des Verf's der Ausbruch des Exanthems verhindert, die Krankheit also in ihrer Entwickelung unterfdrückt worden zu soyn; daher auch nur bei Mesen Grade derselben Recidive workommen. Im zweiten Grade kommt es zum Ausbruche des Exanthems, und im dritten Grade stirbt

the state of the state of the state of

der Krenke unter den Bemühungen der Netur, desselbe zum Ausbische zu bringen.

Alie exanthematischen Krankheiten, alle Schleimkrankheiten sind kontagiës. Die Ch. ist Beides und daher doppelt
kontagiës, doch beschränkt, weil nur der Darmkanal Heerd
ihres Fortpflackungsgiftes ist, und nur Schleimhäute (nach
dem Dafürhalten des Vrist) zur Aufnahme desselben geeignet
sind, Die Ch. möchte sich in dieser Hinsicht wie die Ruhr
verhalten. Der Vrf. erzählt dabei 3 Fälle, wo Personen auf
dem Abtritte sich die Insektion der Ch. geholt haben: Von
Anstetkung durch Leichen ist ihm kein Beispiel vorgekommen; selbst nicht nach Verletzungen bei Sectionen. (Angehungt ist eine Tabelle über die an jedem Tage aufgenommenen etc. Cholerakranken.)

Die Choleraepidemie in und um Frankfurt an der Oder. (Heidelb. klin. Annalen. 8. Bd. 1. Heft. S. 115-151.

..... Sydenham liess bei der Ch. eine tlünne Hühnerbrühe, with sussedem auch ein Getränk von leichtem Bier und Milch zur Verbesserung der verdorbenen ätzenden gallichten Feuchtigheit der Gudärme einige Stunden lang trinken und in Klystieren nehmen, und dann erst nach Abführung der Schärse sein Lundanum liquid, reichen. Za dieser Behandlung lieferte ein Bürger eines Frankfart nahe gelegenen Städtchens einen Boleg. Mit seinen beiden Kindern an der Ch. darniederlisgend, trank er, von dem heftigsten Durste und Schmerzen wer Geddrane gepeinigt, Hühner- und dann Hammelfleischbrühe, und reichte dieselbe auch den Kindern. Die Schmersen linderten sich, der ganze Zustand wurde behaglicher, und die Lebensgefahr schien vorüber zu seyn, als der nun hinzukommende Arzt die im Orte berüchtigte Leviseursche Emulsion reichte, die aber diessmal, da sie zur rechten Zeit gegeben wurde, nichts schadete. Das Aufhören der Epidemie · im Franks: hat dent Vrfo night gestattet, mit der einfachen Meshods Sydenham's winen Versuch zu machen. Er hält swar die Epidemie zur Zeit S. für eine starke gewöhalische Brechenhy, indersen herrscht auch bei der gegenwärtigen Seucht sing leichte und stürkere Beechrahr neben der tödtlichen vielsalytischen Form, die sich indessen zur letztern ausbilden könmen. Ueberhaupt kält der Verf. die Ch. für eine Epidemie, wiersis ichon in früheren Jahren, z. B. zur Zeit des Bischofs Cippiri man siin Afrika, des Calins Aurelianus in Itagion; des Sy'de adia muin England geherrscht; haben - Die

Grenzlinis zwischen den leichtern Formen der Ch' und der indischen, d. h. der schwereren Form aufzustellen, ist sehwer. Auffallend bewährt sich bei dieser Krankheit die Macht der Seele auf den Körper nach Stahls Grundsätzen, sowohl von der schlimmen als guten Seite. — Schon Cälius Aurstlianus empfiehlt das kalte Wasser, die trockenen Schröpfköpfe, und hätte uns überhaupt vielen Aufschluss über die Ch. geben können, wenn wir nicht geglaubt hätten, eine gens neue indische Krankheit vor uns zu haben.

wesshalb denn auch bei den meisten Krankheiten, wie diese gewöhnlich zu geschehen pflegt, der gastrische, gallige oder rheum matische Charakter vorherrschte. Schon vor dem Erzebeinen der Ch. waren Magenschmerz, Schwindel, Durchfälle, Brechmen, Ruhren, Gallenkrankheiten, Koliken an der Tagesordnung. Am 6. Septemb. war die Ch. ausgebrochen, hatte während der kalten Tage dieses Monats in grösserer Ausbreitung fortgedauert, mit Eintritt der hessern Tage zu Ende des Septemb. abgenommen, und in der Mitte des ausgezeichnet schönen Oktober winslich ausgebrochen eine Geber des Septemb.

tobers gänzlich aufgehört.

Nachdem 3 — 4 Erkrankungsfälle vorgekommen waren, wohnte der Vrf. der Section einer an der Gh. gestorbenen, im zweiten oder dritten Monate. Schwangeren bei. .. Der ganze Darmkanal war mit einer säuerlich: riechenden; wässerigt: gallichen Feuchtigkeit so überfüllt, dass dieselbe bei Bewegung des Leichnames aus dem Munde und After floss. Die Verdrehung der Gliedmaassen, die Verzerrung des Gesichts war schauderhaft. In der Brust und dem Unterleibe fand man mazweidentige Spuren von Wassersucht, Daher auch das nach dem Herzen und den Lungen gedrängte Blut nicht so carbonisirt, als sonst gefunden wurde. An demselben Tage erkrankten 2 Dienstmädchen nach dem Gennsse von unreisen Pflaumen, und nach Erkältung beim Tanz, von desen der Vsf. die eine hauptsächlich durch Säuren und Abführmittel zettete. In der Leiche der andern fand ar aussen der gewöhnlichen Beschaffenheit des Blutes, die Lungen ganz zusammengezogen und nach Oben geschoben, die Leber aschgreu, vergebissett und bis unter die dritte oder vierte. Rippe hinaufgeschoben. Alle Eingeweide zeigten Blutüberfüllung. Die augewendeten heissen Dampsbäder schienen bei diesen vollblütigen Mädchen die Kongestionen nach Kopf und Brust wermehrt. ste haben ---Gegen die Mitte des September brack pletzlich die Gh. im Kinderinstitute aus, ohne dess manu site Verschleppung

delifé hitte mechwissen können, mechdem seit ettek Silligen die Maseum sich daselbet eingefunden hatten. Sie zeigte eich meistens in der bösartigsten Form, und wurde durch die untee den Kindern herrschende Furcht vor derselben sehr bes günstigt. Die Erweiterung des Lokals für die Kinder, se wie Einführung der strengsten Reinlichkeit, hemmte die Weiterverbreitung der Krankheit. - Zwei sehr unremlich lebende bejahrte Hospitalleute in demselben Gebäude starben: an' der Ch., die übrigen Hospitalliten blieben verschont: - Ants mehren Obduktionen hat der Verf. gesehen, dass man an Leichnamen mehr durch die änssere Besichtigung derselben, els durch die Sektion die Gh. erkennen kann. Nach des Listen des Lazareths sind daselbst vom 6. September bis 14. Oktober 44 Kranke aufgenommen worden, von denen 28 gesterben, 16 genesen sind. Von 22 Masernkindern bekamen 49 die Cholers, und muz 5 genesen.

In den angrenzenden Dörfern zeigte sich auch die Ch.)
doch milde. Ueberhaupt fand der Verf. bei den Landleuten
die Natur in Besiegung dieser Krankheit thätiger, als bei den
Stüdtern. — Ausserhalb des Lazarethes starben in Fr. moch
6 Menschen an Cholera ähnlicher Krankheit durch Vernach-

Ven dem Daseyn eines Kontagiums hat sich der Verti nicht überzeugen können. Der epidemische Charakter der Ch. seigte sich in der Disposition der meisten Einwohner und den selben. Zu ihrer Entwickelung war eine verderbte, mephie tische Luft (wie im Kinderinstitute) hinreichend. Dach führt der Verf. selbst einen Fall an, der sehr für die Contagiosität der Krankheit spricht. Manche Todesfälle, die man der esiatischen Chelera zuschrieb, leitet er von einer vernachlässigten gewöhnlichen Brechruhr ab, sobald einige Zeichen der erstem; z. B. die Bläue der Gliedmassen, die Krämpfe zu. s. w., fehlten. Der Verf, bekennt sich zu der Meinung, dass die Ch. auch schon im Alterthum epidemisch geherrscht habe, und findet desiir die Beweise im Calius Aurelianus, in der Kirt chengeschichte, namentlich in der Lebensbetchreibung des His schofs Cyptianus su Carthage and im Sydenham. « Als! wissenschaftlichen Versuch giebt der Verf. folgende Eintheilung der Cholera: A. Ch. paralytica primaria, durch unmittelbare Lühmung der Nerven: des Gangliensystems erzeugt. shasmatico - inflammatoria tubi alimentaris. Schon die alte Welt; namentlich die Methodiker, hielten die Ch. für eines Bhenmatismus des Magens und Darmkanals, und auch jetze lessen. die Brscheinungen eine selehe Annahme un; besonders magh Baadella Ausieht Shen dem Bhonmationium Libele Infl. rheum. tubi alim. tritt aber auf 1) als active her knishtigen Menschen, und 2) als passiva bei Beitzbaum und Schwächlingen. — Als Complicationen der Ch. waren aussanehmen: e) Cholera bilioaa nach Aerger, und 6) Cholera gastrioa nach Diätfahlern. — Will man als erste Ursache der Ch. ein Kontagium stetuiren, eo bleibt es auffallend, dies est im Bezirk eines an der bösurtigsten Ch. asiatica Leichtden Andere nur leichtere Formen der Krankheit bekamen und zu umgekehrt.

Keankheit benntzte den Verf. hebonders in 2 Fällen der auch gebildeten asiet, Ch., wo dernk sein Beispiel und sein Eutweden ermuthigt, die Umgebungen der Versterbenen ihre Burcht wer der Krankheit unterdrückten, and daher von ihr verschont blieben. Als ein besenders menkwiisdiges Beispiel von Choleraffektion nach psychischem Eindruck, ernählt Verf., dass eine Bauersfrah aus einem gesunden Dorfe, die sich, mat über ihre, in einem abgesperrten Dorfe lebende Schwester Nachricht einsuziehen, bis auf die Mitte der Oden fahren liess, als sie aus einem 20 Schritte von ihr entsernen Kahn den Tod ihrer Schwester erfuhr, sogleich zusammenank, die Cholera paralytica bekam, und nach 6 Stunden stanke

Schon Cälius Aurelianus rätk in der Ch. per kaltes Getränk und kalte Umschläge auf den Magen an. Tiesot geb im einer im J. 1766 in Lansanne herrschenden, mit Ausnahme des Fiebers des Ch. sehr ähnlichen Krankheit, Ipecacuenha tand grosse Geben Cremer Tarteri, 1 Unse in & Gaben, mit grossem Erfolge. Der Verk gab im Anfange der Epidemia die angepriesenen Reitamittel mit schlechtem Erfolge, die pas ralytische Form kam dam Verf. selten im Entstehen ven In der. Regel. wer alle, auch die verschiedenartigste Hille tere geblich. Späterhin aber sturde bekanntlich: diese Form der Chi von anderen Aersten mit Glück durch kalte Begieseungen, Sturzbäder, kaltes Getrank behandelt. Die zhe umatischaktive Form behandelte Verf. sehr glücklich durch Ipecaeuanka als Brechmittel, Aderlass, Calomel mit Rheum oder Oleum-Ricini, Mineralsäuran, oder Ipecaeuanka in kleinen Gaben, äussera Erwärmungen (weder diese, noch die erste Form vertrugen das Opium); die pheumatisch-passivo Form, die am meisten vorkommende, aber durch Ipecacuanha, Kampher, Opium, Hyoscyamus, Sinepismen, schleimigte Klystiere mit Opium, den Schuleider'schen Bremepiritnsappt rati, des Viscouth, die Valerianni, Ligniani, de stien incae at.

Auch bier verressehte des Opium, wenn der Durchfellinabe liess, Congestionen nach Kopf und Herz. Am gefährlichsten weren hier die auch später mock lange anhaltenden Durchs fälle. Sehr gut wirkten hier auch die Einzeibungen wen Spirt therebint...mit Kamphen, die Theccorten aus Müsne, Melisse, der schwarze Kaffee zur Stillung des Erbrechense und grossen Durstes, so wie auch die Aque amygd. amare Ging die Krankhait in Typhus cholerious liber, so libertraf der Moschus alle andern Mittel. Neigte sie sich sur aktiv-rheumatischen Feytn, so waren schleimige Getränke mit Hallerschem Sauer, nakakes Wesser, Brausepulver zu Stillung des Erbrecheus, kalte Kopfenuschläge besonders nützlicht. Der Zyphus cholerious war meist Folge zu frühr gegebener narkotischer Mittel: In' der zweiten rheumstischen Form unit Brethismus zeigte sich die Aque. oxymuriation nützlich. - Des Galemel way in grossen Gaben, wohl auch in Verhindung mit Rhoum, in den Pällen hülfreich, worder Unterleib beim Anfühlen bedeutend schwerzte, und die Krankheit sich in die Länge ziehen wollte. -- Die Ch. biliosa und gastrica wurden resp. durch Brech - und Abführmittel behandelt.

Die Brechdurchfälle unter den Einwohnern Fr., zu denen der Arzt gewöhnlich eher gerüfen wurde, endigten immer seht bald durch Schweiss. Bei einem Kr., der 2 Rückfülle durch Erkältung hatte, half gegen das andauernde Magenweh und die Krämpfe Calomet mit Rheum äugenblicklich. Ursachen des baldigen Ansthörens der Ch. in Fr. findet der Veh aufdem guten Trinkwasser und der gesunden Lage und Bauert des Stadt, so wie in den zweckmässigen Anstalten des Magistratis sen Abwendung der weitern Ausbreitung der Seuche. His nen Contagionsgang hat der Verf. nicht auffinden können, du die Kr. fast durchaus im Bezirke des Lazareths und der Verblindung desselben mit dem Kinderinstitute blieb. Er gesteht der Cholera daher such nur höchstens ein bedingtes Contagium, wie der Ruhr zu, befolgte aber trotz dieser liberalen Denkungsart die verschriftsmässigen Desinfectionen genau.

Miscellen.

Die Cholers im Wien. Noch immer (mach ihrem zweitem Ausbruchs) sucht die Cholde Bewohner auf dine nicht selten schnell jödsende Weise keim, und bringt dem doch nun die labenstrahe Gent mitthetuhn der Wiener auster Faseung. Unter tien Spinnern und Ferr brikanten in der Amgegend Kiene zust nies neueilich selten dieht tall.

und hier der vine Bet von Contegicuität gar nicht kömkengnen. Am meisten werden jetzt die Vorstüdte Wiens und veikreichen Börfer-um Wien herum, besonders nach Baden zu, heimgesucht, meist solche Platze, die bei der im vorigen Herbste zuerst ausgebrochenen Krankheit fast verschont blieben. Ganze Häuser und Zimmer, wo viele beisummen waren, starben aus. Selbst in der kaiserlichen Burge starb einer der gepflegtesten Kammerdiener des Kaisers. In Baden rafft die Krankheit viele Opfer weg; dieser Ort und Teplitz beweisen zur Gogüge, dass die heissen Quellen die Ch. micht abzuwehren vernigen: Min Anderes mag es violicicht mit den Heilquellen seyn, welche kelt citer waris getrunken werden. Diese haben überall bis jetzt bestenthem Der häufige Obstgehuss, die heissen Tage, die klihien Nächtes dié Herbstubbel schon im Sommer y werden als Ursachen der recrus descisenden Souche angegeben. Von den von der Chelera vorgeblich Senesenen stirbt wenigstens die Hälfte noch em Nervenfieber nach. Die alten Choleraspitäler und andere erprobte Vorkehrungen gegen die Verbreitung des Uebels sind wieder so thätig wie früher. Aber man hasst alle Verkündungen und Orffentlichkeit, die Regierung sucht die brösste Furchtlosigkeit zu zeigen. - Dem Gerüchte nach sollen Soldaten der österreichischen Garnison in Mailand die Ch. dort eingeschleppt haben. (Bis jetzt war Italien noch unangetastet.) Schlimm weire os, wenn dort in der Nachbarschaft so mancher Wassermiasmen diese in Sumpfluft genährte Sauche sich ausbreitete. (Leipz. Zeitung. Mr. 221. 14. September.)

Usber Kaffeeräucherung. Die neuen Versuche von Herrn Schweitzer (in Poggendorf's Annalen 1832, 2tes Heft, S. 380) haben die Erwartungen, welche die Versuche des Han. Dr. Weiss erregten, dutch Kaffeedimpfe Miasmen und dunstförmige Centagien zu zerstören, sehr herabgestimmt. Diesen Verauchen zufolge, wirken die Kaffeedämpfe durchaus nicht zerstörend, sondern nur einhüllend dampfe durchaus nicht zerstörend, sondern nur einhüllend auf Effluyien. Das Einhüllende liegt im Empyreuma, doch gehört dasselbe zu den stärksten organischen Einhüllungsmitteln, ist viel stärken als das von röstenden Wachholderbeeren, Eicheln und Getraide, aber viel schwächen, als das von brenzlichem Holzesig.

Eine Probe mit Reagentien zur Entdeckung der Cholera-Diathese ist in London in Aufnahme gekommen, ohne dass man weiss, wer sie vorgeschlagen häbe, oder in wie weit sie Vertrauen verdienen möge. Man sagt nämlich, dass die Disposition, von der Cholera ergriffen zu werden, sich durch eine krankhafte Säurebildung im Körper zu erkenmen gebe, welche in dem Speichel wahrgenommen werden könne, wehn man nur einen Streifen Lackmuspapier unter die Zunge bringt. Blaibt die blaue Ferbe wie sie ist, so glaubt man die Person verhält-

missusiesig sichen; Aroun sie aber sine allthiche Eliphung sanimut, 199 glacht man; dess der Färbeude sich doppelt in Laht sichmen samm (v. Frorieps Notizen, Nr. 741:)

Rayer bemerkt, dass bei drei Kranken, die sich im asphyktischen Stadium befanden, die Menge des beim Kinathman resorbirten Sauernstoffs noch bedeutend gezinger war, als die Hälfte der von gesunden Menschen resorbirten Quantität; in zwei Fällen, wo sich äusserlich die Zeichen der Asphyxie nicht wahrnehmen liessen, betrug die Menge des megebirten Sauerstoffs grade die Hälfte der von Gesunden netorbirten Quantität. Aehnliche Resultate haben auch schon die Untersuchungen Davy's, Clanny's, Barruel's und Guéneau's de Mussay gegeben. Diese und Clanny fanden auch nicht eine Spur von Kohlensäure in der von Cholerakranken ausgesthmeten Luft. (Gazette weidlen die Parie, T. III. Nr. 37.)

In Pesth, we die Ch. sich am 25., 26. und 27. August so hestig zeigte, hat sie plötzlich nach einem surchtbaren, von einem Orkane begleiteten Gewitterregen nachgelassen, und sind seitdem nur noch sehr wenige Cholerafälle vorgekommen. Auch in Pressburg und im andern Gegenden Ungarns weiss man nichts mehr von dieser Seuches

III. Literatur. (Fortsetzung.)

107) Die epidemische Cholera. Beobachtet in Pesth in den Monaten Juli, August, September 1831. Nebst einem Anhange über die Nicht-Contagiosität dieser Krankheit und die Anzeigen zur kalten und warmen Behandlung derselben. Von Dr. Fr. Ekstein, Mitglied der mediz. Fakultät und prakt. Arzt daselbst. Pesth und Leipzig. 1832.

In der Einleitung zu dieser guten Monographie erklärt der Verf. sich vor allem Andern gegen den so allgemein gebrauchten Ausdruck ap oradische Cholara, als Gegensatz der seit 1817 in Indien beobachteten epidemischen Ch., indem er eine reine Ansicht dieser Krankheit bedeutend erschwere. Nach ihm ist unsere sogenannte sporadische Ch. eine epidemisch – andemische Krankheit, da sie eine Sumpfkrankheit ist; sie nimmt in gewissen Jahren durch günstige tellurische Ursachen an Heftigkeit und Häufigkeit zu, verbreitet sich vom ihren Ursitzen aus auf höher gelegene trockene Gegenden, ist aben daselbst weder so häufig, noch so heftig, als in tiefer gelegenen und sumpfigen Orten. Sie ist, nach des Verfs. Meinung, nicht erst seit 1817 im Asien und Europa epidemisch erschienen, sondern nach Aretaeus, C. Aurelianus und Sydenham achon früher dagewesen, und überhaupt in Jahren des epidemischen Wechselfiebers häufigen und von grösserer Intensität. So sey es auch die letzten 5 his 6 Jahre in Ungarn gewesen. Vom J. 1826—1830 herrschte letzteres jährlich

cuhien annul die endemische Ch. tiel bäufiger in Ungern, imbesondere zu Pesth, als 1829, mitunter den Tod schnell herbeiführend. Im Herbes 1830 kamen dem Verf. auch Fälle vor, die mit einer febr. interns. comitata cholerica die grösste Aehnlichkeit hatten, jedoch mehr als selbstständige Ch. auftraten. Sie betrafen Personen, die im Sommer um heftigen Weckselfieber gelitten hatten; China verschlimmerte, Opium wurde nicht wertragen, im linken Hypochondrium entwickelten sich andanende Schmerzen; örtliche Blutentziehung und die Aq. Lauro-cenasi hoben die Krankheiten vollständig. In den Monaten April, Mai und besonders zu Ende Juni des J. 1831 wurde die epidemische Ch. häufig beobachtet; noch häufiger aber im Monat Julf, und jetzt neigte zie sich mit einer hiet, so wie in ganz Europa nech nie beobachteten Heftigkeit und Bösartigkeit. Dieses schildert Verf, nun in

den folgenden 5 Abschnitten des Werkchens.

Der erste betrifft die Geschichte der epidemischen Ch. zu Pesth, Pesth, und statistische Notizen. Seit 1826 herwehten in ganz Ungaru, insbesondere auch zu Pesth, die epidemischen Wechselfieber; jedes Lahr svurden, sie bösertiger, dazwischen in den heissesten Mogeten Kamen Ruhren und Brechruhren vor, die noch nie so häufig und bösartig waren. Im J. 1831 erschienen die Wechselfieber schon im Momat Februar, and nahmen en Zehl und Heftigkeit: bis zum Juni zu, imiedessen Mitte ein plötslicher und unvermutteter Stillstand eintrat; intercurrirende akute Krankheiten wurden seltener, chronische milder oder setzten ganz aus; die Sterblichkeit nahm bedeutend ab. Dagegen war fast Niemand, der nicht an Magendrücken, Uebelkeiten, Poltern im Leibe, Schwindel, Ohrepsansen, Taubheit der Hände und Füsse, Krämpfen, Schlaflosigkeit, an ungemeiner Geneigtheit zum Schwitzen, Appetitlosigkeit und leichtem Abführen gelkten hätte. Diese einzelnen Zafilla vereinigten sich bei vielen schwächlichen Frauen und hypochondrischen Männern, so dass häufig die Form einer epidemischen Cholera entstand; wie sie schon im vorigen Jahre beobachtet worden wurd und diese Zeit (Mitte Jumi) erechien die epidemische (asiatische? Rof.) Ch. unter den Selzflössern in Tisza-Ujlak, die aus dem Marmaroser Comitate dahin gekommen waren, und ging von dort längs der Theis, mit wenigen Seitensprüngen, in verschiedene Comitate weiteg. Troth der Contumez - Maussrogehr soll mun, nicht mittelst Weiterverbreitung durch den Menschenverkehr, sondern durch die successive Eptwickelung und Steigerung der geringeren Grade der Krankheit, wie Verf. Behauptet, die epitlemische Ch. in Pesth ausgebrochen seyn! Der erste auffaliende schnell tödtliche Fall betraf den 8. Juli einen Hrn. H., dem seine Schwiegermutter nach ein paar Tagen eben so schnell folgte. Am 10. und 11. wieder zwei Fälle, am 13. desgl., am 15. vier, vom 17-22. Juli waren schon 22 Ch.-Kranke dem Hospital Nro. 1. überbracht worden, vom 27. an waren die Fille sehr häufig; im Bürgerspital erkrankte der grösste Theil des Dienstpersonals, der Reconvalescenten, der Siechen, Narren u. s. w., Tast an einem und demselben Tage, und die meisten starben. Vom 6-13. August war die Epidemie auf ihrem Culminationspunkte. Fast alle Bewohner der Stadt litten au einzelnen Zufällen der Epidemie, besonders an Durchfall, der leicht gefährlich ward. Das Erbrechen wurde nun bei den Ch.-Kranken beim Eintritt der Krankheit seltener, als früher bemerkt, der Durchfell leitete am hungsten ein, an die Stelle der Blutausleerungen trat das Opium. Vom 15. August an stellten sich die bisher entschwundenen jälitlichen epidemischen Kranklieiten wieder ein; besendine Wieshtellicher, theminitische and geilichte Pieber, Lebureites sindungen, Rothlauf; die Fälle der spidemischen Ch. mahmen zu Zahl, doch noch nicht an Intensitional. Noch einem stanken N. We Wind am 24. August verminderte sich die Zahl der Kranken bedeut tend und so fortwährend bis Anlangs September. Jetzt kamen zwei schwille Tage, mit darauf folgendem klithlen Reges, wenach die Kranke heit gleich wieden häufiger wurde. Vom 10. September ab wieden Ahmahme der Krankbeit; im October ereigneten sich biese noch einselne Fälle. — Nach Tabelle 1. waren erkrankt vom 14. Juli bis 26: September im Givile 2450 Personen, starben 1529, genusen 878; die Summa aller in Pesth um der Ch. Versterbenen (inclusive des Mili-

tërs?) betreg jedoch 1989.

.. Der zweite Abschnitt behandelt die Nosegraphie der epidemischen Gholera. Vers. geht bier von der ausführlichen Beschreibung der einiachsten und gelindesten Formen der Krankbeit zu demen der ausgespeichensten, alle vorgekummenen Varietäten augebend, über. Unter 4 Medificationen waren alle beebuchteten Palle der ausgesprochemen Form zu bringen: a) Ch. mit Abweichen, b) Erbrechen ohner Abweichen, c) Abweichen mit Esbrechen, α) länger vorhergehender Duzchfall, 6) kurz vorhergehender Durchfall, 6) Ch. chae Erbrechen und Abführen (Ch. sicca), meist höchst disponirte, an Nervenkrenkheiten Leidende, oder durch Spirituose erschöpfte Menschen ergreifend. 🛶 Weniger ausgesprochen und doch oft sehr gefährlich wur die epidemische Krankheit, wenn sie sich zu andern Krankheiten hinnagesallte/ Die gewöhnlichsten Erscheinungen waren dans höchstens erschöpfender Derchfell, selten Erbrechen, masschmel bloss von Galle, oder nur leichte Uabelkeiten. Die Krämpfe der Gliedmassen waren weniger depthich, der Kopf manchmal mehr eingenemmen, und die Zunge trokhauer als bei gewöhnlichen Brechdwechfallen; die Excretion des Uring woniger unterdrückt. Die Hände wurden übrigens eiskalt, die Hant bläulich gefürbt, in einem Falle grosse Oppression der Brust, und die Kranken starben weniger schnell, als man es bei dem Gratie ihrer Er-1 12 mm 1 1 schöplung erwartst hätte. 🕛

- Was drittens den Charakter der zu Peeth beobuchteten epidemissehen Ch. betrifft, so waren im Anfange der Krankheit*) gewöhnlich

folgende Zustände bei gehöriger Beobachtung wahrzunehmen:

1) Brechdurchfall mit subinflammatorischem catarrhalischem Charakter. Dieser Charakter fund sieh am meisten bei Form b und d. 2) Brechdunchfall mit gastrischem Charakter traf besentlere dieselben Formen; die den entzindlichen Charakter vorziehen. 3) Brechdurchfall mit rheumatischem Ch.; gehöst meistens der ausgesprochenern Form t, at an. 4). Brechdurchfall mit nervösem Charakter; bezeichnet meistens die unter d ausgezeigten kormen. Noch ergab eich hinsichtlich der Reaktionsgrades der vorzüglichsten Systeme ein verschiedener Charakter der Epitlemie: 1) Die Ch. mit dem Charakter excessiver Gefäsereitzungund Nervenausfregungs Ch. epidemi v. Char. erethismi. Sie war besondens in den ersten Wochen der Epitlemie zu beobechten: a) im Nervensystem, ausgezeichnet durch häufige und heftige Krämpfe in den Muskeln; b) im Gefäsesystem, durch autive Congestionen und einen

^{*)} Wird man nach den ersten 3 - 4 Stunden in den ausgesprochenen Formen der Krankheit gerufen, wo sich die Zeichen eines Collapsus schon offenbaren, so ist die Krankheit gewöhnlich schon auf einen solchen Punkt gediehen, wo sich die Kranken fast alle gleichen, und der ursprüngliche Chamitten den Krankheit kaum mehr ausgemittelt werden kann.

ince Rebrechen und Absilven. 2) Die Gi. mit dem Charakter der gluich vom Aufenge verberrechenken Reitzlosigkeit und Torpidität; Ch. epid. torpida, puraktion. Im Acme und bei Annahme der Ch.-Epidemia. C. Ausgünge der Krankheit. In leichter die Form der überstandenen opidemischen Krankheit war, deste leichter kehrte sie bei dem getingeten Anlass zurück. Verliessen die Kranken zu schnell das Bett, austrafen Duschfall und Ekel bald wieder ein. Der Schweise war die am häufigsten bemerkte kritische Ausleerung; bei Vielen zeigte sieh während dessen ein blassnartiger, bei Manchen um den Mand ein dem Hydroa sehrile singlicher Ausschleg. Nicht selten war auch ein immer gallichter werdendes Brechen kritisch, oder eine säculente Diarrhöe. Häusig blieben aber nach Hebung der Cholera krankhaste Zustände zustäck, die verschieden waren, je nachdem eine gelindere oder eine.

hestigere Form der Ch. früher zugegen gewesen war.

D. Dauer der epidemischen Cholera zu Pesth. Die Vorboten betrachtet Verf, als das 1. Stadium (St. invasionis); das 2., das St. tw. multvarium, mit welchem die Krankheit selbst begann (besonders hämsigns Erbrechen) dauerte nicht selten 2 - 3 Tage. Ging die Krankheis über in den Tod, so kennte eher oder später ein Collapsus des ganzen Körpers und seiner Kräfte beobachtet werden, diese ist das &. 3. paratuece; es dauerte manchmal nur 2-5 Stunden, höchstens 6 bis 7 Tage., Das erste und zweite Stadium wurde am häufigsten bis zur zölligen Entwickelung der Epidemie beobachtet, dann fehlte das erste sehr oft, nicht selten auch das zweite, und die Krankheit trat mit dem 3. Stadium als Ch. sieca auf. - Die ganze Epidemie dauerte fast drei Monate, Je grösser und volkreicher der Ort, desto eher kann die Egidemie auftreten und fortdauern. Denn unter der grossen Menge kapp es gusseust disponirte Individuen geben, die schon aus der Ferne das Herennahen der Epidemie verspüren. Je weitläufiger und heterogaser ein Ort hinsichtlich seiner Lage, desto mehr braucht die Ch., alle diese Theile zu durchwanden. In kleinen Ortschaften scheint sie selten über 21 Tage zu verweilen. Tiefe und sumpfige Lage, am. Engen Lleinerer Gebirge, wärmere Jahreszeit, schlechte und dürftige Lehensart, der Kinwohner etc., begünstigt den schnelleren Verlauf der Cholera. : Merkwürdig jet es, dass sie an sehr vielen Orten (auch zu. Petth), nachdem sie schon bedeutend nachgelassen, wieder erscheint, das zweitemal jedoch nicht, mehr so allgemein wird. (Ref. hält sich für überzeugt, dass die Ch. so lange, als die jetzige allgemeine Krank-. heitsconstitution dauert, in Europe einheimisch bleiben, und zu geeigneten Zeiten, het hegijnstigender Witterung, immer wieder stärker auftreten wird.) -- Bei den Leichenöffnungen bemerkt Verf., wie auch bei Personen, die keine reitzenden Arzneien genommen, die dünnen und dicken Gedärme ihrer ganzen Länge nach mehr oder weniger paröthet gafunden wurden, an mehrern Stellen gleichsam brandige Flecke. Bei einigen waren die Drüsen der innern Fläche mehr erhaben, hier. und da geröthet, mit deutlich wahrzunehmenden Blutgefässen um sie herum. Diess möge das Exanthem seyn, welches Conwell zuerst beobachtet habe. Bei einer im 5ten Monate schwangern Frau war der rus dunkelroth, der Fötus ganz bleich, die Nabelschnur fast blutk (Reschluss folgt.)

Cholera orientalis.

tiv

Extrablatt

2 W 12

allgemeinen Repertorium,

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

AOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 62.

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; herausgegeben von den DDr. etc. J. C. Albers, F. D. Barrez, E. Bartels, W. Eck, C. Horn, Fr. Klug, J. N. Rust und W. Wagner. 1. Bds. 3. Hft. Berlin, 1832. 94 Bogen.

XV. Ueber die Kontagiosität der Cholera; von Dr. Albert Schäffer, prakt. Arzte in Hirschberg in Schlesien. (Geschrieben im Dec. 1831.) S. 307-367.

Der Hr. Verf., von der Kontagiosität der Cholera vollkommen überzeugt, hat sich in der vorliegenden Abhandlung
bemüht, die für seine Meinung sprechenden Gründe möglichst
vollständig zusammen zu stellen, welche fast durchgängig
schon von verschiedenen andern, über diese wichtige Fragesich besonders verbreitenden Schriftstellern, unter denen wir
hier nur Hrn. GR. Rust (Cholera-Archiv Bd. 1. Hft. 1.;
HI. p. 54 seqq. — Extrablatt Nro. 43. p. 673 seqq.) namhaft
machen wollen, angeführt worden sind. Aus dieser Ursache
glauben wir in unserer Relation theilweise um so kürzer
seyn zu dürfen, da wenigstens der Leser unsers Repertoriums
sich der vom Verf. aufgezählten Beweise aus früheren Blättern mit Leichtigkeit erinnern wird.

Der Hr. Verf. beruft sich zuvörderst darauf, dass die Cholera sich hinsichtlich ihrer Grundzüge überall so ganz gleich geblieben ist, weshalb ihr, also auch eine und dieselbe wesentliche Ursache.

62

ein sich immer gleich bleibendes Etwas Grunde liegen müsse, welches unter allen Umständen eine so bestimmte Form fled Krankseyns, als die Chol., hervorzubringen im Stande sey. — Um die Entstehung der Epidemien zu erklären, hat man wohl nicht mit Unrecht angenommen, dass gewisse, und meistens noch unbekannte lokale Verhältnisse, der Atmosphäre eine solche fehlerhafte Beschaffenheit verliehen hätten, dass diese nun fähig geworden sey, eine Menge unter sich ähnlicher Krankheitszufälle unter den ihrem Einflusse ausgesetzten Individuen zu erzeugen. Eine solche Ursache, welche nach Manchen in der Sumpfluft (Malaria animata), bestehen soll, ist nun neuerdings auch der Chol. untergelegt worden. Da indess dergleichen atmosphärischen Einflüsse bei dem ewigen Wechsel in der organischen und unorganischen Natur ihre bestimmten Grenzen in der Zeit wie im Ranme finden müssen, so traten bisher alle Epidemien nur zu gewissen Zeiten, in gewissen Gegenden und unter einer gegebenen Dauer auf. Diess wer z. B. bei der grossen Fieberepidemie, welche 1826 den Norden von Deutschland und Holland durchzog, mit der Influenza, ja mit der schon früher in Indien beobachteten Cholera der Fall. Diese: Beschränkung in Zeit und Raum geht aber der jetzt herrschenden Seuche bis hierher ganz ab. Schon Annesley behauptete mit Recht, dass früher niemals eine Krankheit existirt habe, welche in jeder Hinsicht mit der, welche seit 1817 Ostindien verheerte, identisch sey. Auch bemerkt er ausdrücklich, dass sie, obgleich im Besitz der allgemeinen charakteristischen Eigenschaften aller Epide- 4 mien, dennoch von den meisten andern epidemischen Krankheiten in manchen Punkten, vorzüglich in ihrem schnellen Laufe und ihrer unbegrenzten Verbreitung, abweiche. Die Folge hat Annesley's Ausspruch vollkommen bekräftigt. Die von Manchen in gestörten oder ungewöhnlichen Electrieitätsverhältnissen gesuchte, nach Andera von Exhalationen aus dem Innern der Erde in Folge vulkanischer Eruptionen, oder von einem der Luft beigemischten Missma herführende Umstimmung der Atmosphäre könnte uns ebenfalls die Eintstehung der Chol., deck keinesweges, was hier das Wichtigste ist, ihre Verbreitung und Fortpflanzung erklären. Die Annahme einer progressiv sich verbreitenden Luftansteckung aber, welche, wie man bemerkt het, allemal ihren Lauf in einer bestimmten Richtang, nämlich in der von Osten mach Westen, zu mehmen, hierbei wiederum besonders den einzelnen Lustetrömungen zu

tolgen, und in einer gegebenen Strecke sich auf eine ben stimmte Dauer zu beschränken pflegt, findet auf die Cholheine Anwendung.*) Denn eine Provocation auf die in den hühern Regionen stattfindenden Luftströmungen kann, da ihre Gesetze was noch völlig unbekannt sind, keinesweges die Richtigkeit jener Behauptung beweisen.

Man hat der Chol, ganz willkührlich Eigenschaften beigelegt, welche ihr gänzlich abgehen, oder die sie nur seheinbar besitzt, um die epidemisch - missmatische Natur derselben mu wertheidigen. Man beruft sich auf den ersten: Ausbruch der Chol. on einem Orte, welcher durch ihr schnelles Auflodern und die eben so schnolle Abnahme dem Begriffe leiner Kontagion widerspreche. Auch paswickele wich das Usbel gewöhnlich in Hinsicht auf seine Intensität nur allmählig, so dass sich erst schwache, dann immer stärkere. Formen zeigen, während des Kontegium zwer auch zu einem gewiesen Höhenpunkte gelauge, aber gleich von Anlang sich in einer bedoutenden Stärke und dem Wesentlichen nach in seinem gen+ sen Umfange zeige. Allein diess letztere waz den Berichten nach ja eben, z. B. in Orenbutg, Lemberg, Nawesiady, Broslau etc., der Fall, wo die Seuche mit einem einzelnen Kranken begann, welchem beld mehrere folgten, bis sie nach and nach allgemeiner ward. Sie hat aber nie und nirgends so plötzlich aufgelodert, els man gern glauben möchte. Eben so wenig hat man hinsiobtlick der Intensität ein allmähliges Wachsen bemerkt; vielmehr waren überall die ersten Erkrankungen immer die bösartigsten, welche Bösartigkeit sich gewithnisch minderte, wenn die Krankheit extensiv ihre grösete Hohe erreicht hatte, und sich dann ammer mehr und meht verlor. Auch hörte sie in ihrer Extensität nie plötzlich auf sondern nur sehr allmählig, und an vielen Orten hat man

schr verschiedene; wenn sie hier irgend einer Regel folgen sollte, so schien sie lediglich das Verhältniss der Einwohnerzahl als eine solche anzuerkennen. Femer verbreitete sich die Seuche nach Dekan und Bengalen hintiber, gans in entgegengesetzter Richtung des südwastlichen Windes, der einige Monate ununterbrochen gewehet hatte, und in Indien beobachtete man, dass die Winde den Lauf der Krankheit weder zu beschleunigen, noch zu verhindern vermögen. Dasselbe ist der Fall mit den durch grosse Flüsse hervorgebrachten Luftsträmungen. Die Chal zog bald stromab-, hald stromauswirts, ohne sich an eine Regel zu binden. An den Ufern des Euphrat und des Tigris, der Wolga und Donau, machte sie ihre Reise meistens gie gie in den Strom, an denen der Weichsel und Warthe, der Oder, Spree und Elbe, so wie aufangs des Ganges nach: dem Laufe dieser Flüsse.

soger gegen des Ende ihrer Dauer ein nochmeliges allgemeiweres Aufflackern derselben bemerkt, welches wahrscheinlich in der grössern Sorglosigkeit der sich vor der Anstechung webiger wetenden Menschen seinen Grund hatte. Ganz ent gegengesetzt verhält es sich mit Seuchen, welche von atmosphärischen Einwirkungen herrühren. - Die Bemerkung, dass den Ausbruche der Ch. häufiges Vorkommen von Durchfählen, mementich Brechdurchfällen, vorangegangen sey, ist bei genauerer Prüfung nur äusserst trüglich. Denn day wo man diess beobachtete, waren die Durchfälle dem Ausbruche der Chol. gewiss ganz fremd, und es ward durch dieselben pur die Empfänglichkeit für diese Krankheit bedeutend erhoht. An violen Orten gingen die Diarrhoen dem Erscheinen der Ch. auch keinesweges voraus, ja herrschten nicht einmal gleichzeitig mit ihr, in andern Gegenden waren sie dagegen ziemlich häufig, und verschwanden wieder, ohne dass sich die Ch. aus ihnen entwickelt hätte. Auf ähnliche Weise verhält es sich mit dem Umstande, dass da, wo die Chol. herrschte, die meisten Menschen über einzelne Symptome derselben Klage geführt haben. Theils mag diess suf einer blossen Täuschung beruhen, indem auch ausserdem sicherlich eben so viele Menschen an solchen Zufällen leiden, nur mit dem Unterschiede, dass sie ihnen nicht dieselbe Aufmedisamkeit schenkten, als zur Zeit der Cholefaepidemie, theils haben Furcht und Einbildungskraft, und der aus der Stockung des gewohnten Geschäftsganges entspringende Unmenth der Einwohner solcher Oste etc., einen grossen Antheil deran. Allein selbst zugestanden, es ständen jene allgemeinen brankhaften Gefühle in einer innigeren, Beziehung zu der herrschenden Krankheit, so könnten sie auch eben so gut auf dem Wege unvollkommen geschehener oder entwickelter Ansteckung entstanden sein, als aus der Lust. - Es ist ferner ein Erfahrungssatz, dass da, wo Epidemien herrschen, meistens alle übrigen Krankheiten schweigen. Man hat indessen, z. B. in Breslau, gefunden, dass im Widerspruche damit auch andere akute Krankheiten gar wohl neben der Chol. bestanden, als Fieber aller Art, Brust- und Unterleibs-Entzündungen etc., obwohl die an der Cholera Verstorbenen die Mehrzahl ausmachten. Endlich hat man die kontagiöse Natur der Krankheit darum nicht anerkennen wollen, weil bei jeder ansteckenden Krankheit ein gewisser Zeitraum zwischen der Ansteckung und dem Ausbruche derselben vorangehen, und sich durch bestimmte Symptome offenbaren Dann aber sey keine Kunst im Stande, die Krankmüsse.

heit imilirer Ausbilding zu unterbrechen. lalber lapide Verlanf. derselben macht es indess genzi einlehchtend, dess nicht enttilla all shipe lasanth insileganovi adstorda din allem Aniacheine mach die Tendebz des Ghdlerheiftes vorzüglich ii denil Nerven - und Blut - Leben zugewändtvist, so ist dieses pleter liohe Ueberhanduchmen der Krankheit, swelches man Meidandern ansteckenden Krankheiten wenigen henhachtets zur Genige erklärt. Man findet überdiess dasselbe bei manchen exapthed matischen Fiebern, welche die bekannten Metastasen bijdeng gleich wie der Scharlachausschlag sich häufig selbst im dun langsam verleufenden Fällen, sogleich mit den ersten Sympili toman oder nur wenige Stunden : mach : dem , ersten: Erkräpken! eines Kindes zeigt, an dem man hoch kutz vorlier hichtellist geringste Abweidhung von dem Zustende deils Gesubdkeit wilhtes nehmen konnte. - Was aber die Hemmung dem Chu in ihu per Ausbildung betrifft, so ist es unmöglich; mit Bestickint-i heit darzuthun, dass jane Fälle, in welchen diess scheiblie: gaschah, sich ohne die Anwendung der atwaigen Mittel wirklich zu einem höhern Grade ausgehildet haben wiisden Wahrscheinlich waren diess nur gelinderes Fille, welthe vigentlich gar nicht der wirklichen Ch. langeherten au Der fikrie Vrf. sieht sich vielmehr benechtigt, zu glauben, d'a sejewen as auch selbst die höghsten Grade der Krankiteis: die Möglichkeit der Wiederheistellung: bicht: ausschliessen, es dennoch nicht in der memschelichen Macht steht, Den, det einmab füredire Ausbildung der Ch. zu ihren hehern, and höchatan Stufen vorbereitet ist, davor zusbewahren, so wie es micht in unsrez Hand liegt, ein Narvausieber in ein: leichtes einfaches umzuwandeln. — Dass die Ch. mancher Individuen mehrmals befallen hat, wie erzählt wird, dürste ebenfalls noch keinen Beweis für ihren atmesphärischen Ure sprung abgeben. Denn erstlich macht sich dieser Satz; dass! die ansteckenden Krankheiten, den Manschen im Lieben nur! einmal ergreifen können, z. B. für die Pest und den Typhus,deren Ansteckungskraft wohl schwerlich mehr bezweifelt wird, ebenfalls nicht geltend, und zweitens gibt es ja selbst in dem in dieser Hinsicht bekannten Cyklus der exanthematischen Krankheiten, so manche Ausnahmen von der Regel *).

naume der Desquamation unmittelbar auf die erste eine zweite Erupin des Exantheus enschien, wie der Hr. Verliselbst einmal zwei
solche Recidive beobachtete, wo die kleine Patientin endlich am drit-

-:- Chite: Zweifel . hohen besondens folgende zwei: Unstättele dann-bewogen, die Chafür nicht aneteckend zu heltens oines Theils die Immunität so Vieler, welske im Besührung mit Chelerakranken gekommen, so who das Ergniffenwerden Anderer; die wissen tlichteine Gemeinschaft mit solchen Kranken gepflogen haben; andern Theils die Unmöglich-Leits in den werechiedenen Orten die Einschleppanigder Krankheit überall nachzuweisen. Allais der erste Upsstand beweist nur so viel; dass nicht alle Menschen geeignet sind, die Ch. zu bekommen, wie diess bekanhtlich in: allen, selbst den am meisten ansteckenden Kraukheiten, als den Pest, den Pocken, der Hundswuth, der Lastsouthe etc. der Fall ist. Am allerwenigsten lässt sich dermas die atmosphärische Natur der Ch. und das Freibleiben so vieles Menschen von derselben erweisen, de je elle, sie mbgew mit: Choleraksahlen nimgehen oder nicht, der Einwirkung dieser kmikmächenden. Atmosphäre ausgesetzt sind, und man miiste auch hier wieder zu der Annahme einer verschiedenen Dispesition, welche man ohne Grund bei ihrer Kontagiosität nicht gesten lassen will, seine Zustucht nehmen. Uebrigens zeigen eine Menge Thatsuchen, dass die engeführte Immunität keineswegs se sehr gross gewesen ist. Es fehlt nicht an Beispielen, we in einem Hause eine Person nach der andern - erkrankte, ja wo: ganże Hädiser ausstarben. Im Ozortkewer Kreise wurden wiele Geistliche; Kirchendiener, Todtesgräber, und Personen, die von Leichenbugungnissen an der Ch. Verstorbener nach : Kause kamen, unmittelbar darent von der Seiche befallen "). In Moskaw allein starbet 42 Geistliche desiry de fast jeder Rasse vor seinem Tode, wenn es mur irgend möglich ist, einen Geistlichen herbeitufen lässt **). Im Brady schronkton and starben allernet aufgenommenen Krankenwärter, weniger die schon verhanden gewesenen ***). Im . Zloczower: Kreiso ist der dritte Theil der Badergesellen,

Alahren 1830 und 1831. Berlin 1831. S. 206.

****) Bericht des Stadtphys. Dr. Goldschmidt. S. Schnitzer a.

e. O. S. 96.

mit, der Ch. verhalten. Uebrigens wird man nur erst dann mit Bestimmtheit wissen, ob dieselbe den Menschen wirklich mehrmals beställt, wenn sie in künftigen Zeiten auch Solche nicht verschont, welche jetzt dieselbe vollkommen überstanden haben.

^{*)} Amtl. Ber. des Dr. Baer. S. Dr. Schnitzer: Die <u>Cholera contagiosa</u>, beobachtet in Galizien u. s. w. Breslau 1831. S. 101. **). Dr. J. R. Libhtenstädte Die seine Cholera in Russland in Gen

die sich mit Addrlamen, Blutegelsetzen etc. beschäftigten, geeterben?). In Thom erkrankten 10 Aufseher und Wärter
in der Cholere-Heilenstalf, von denen 7 sterben, in Mewe
4 Würter und 1 Tedtengrüber. In Berlin waren bis zum
45 Okthe. 25 Krankenwärter ergriffen worden, und 8 gestorben **). In Saratow sterben nach Huber's Benicht alle
Aerzee, im Petersburg 14, und in geringerm Grude wurden
anderwärte fast alle prakt. Aerzee von der Krankheit afficiet.

Das Ergtiffen werden so vieler, die in keine Gemeinschaft -mit Cholerakranden gekommen sind, unterliegt wohl noch manchem Zweifel, de der Egoistans und der Leichtsinn der Menschen im Allgemeinen sich während des Herrschens austeckender Krankheiten in ihrer wahren Gestalt zeigen. Desgleichen sieht es misslich aus mit der völligen Isolinneg mancher Personen, die dennoch der Krankheit als Opfer fitlen. Denn wer kann et verbärgen, dass sie nicht witklich wenigstens in eine mittelbare Berührung mit dem Choleragift gehommen sind, das sie doch Lebensmittel oder andere Badiefnisse hatten, um deren willen sie mit fremden Leuten in, wenn auch entfernte, Berührung troten mussten. Zugleich ist die grosse Furcht solcher Personen gar sehr mit in Atadding an bringen, durch welche sie um so emplinglichter für des Kontagium wurden. Nicht selten mögen auch die Aerzte die Träger des Kontagiums gewesen seyn, wesshalb man beckachtet hat, dass in Hospitälern auch anders Kranke, welche wen den Cholerakranken isolist weren, von der Seuche ergridsem wurden. - Ueberall waren es die höheren Stände, welche im Allgemeinen von der Ch. mehr verschont blieben, als. die niederen, - ein Beweis dafür, dass die Atmosphüre nicht das nusichliche Moment der fraglichen Krankheit entkelten dann , indem sie sonst jedenfalls gerade diese der grössern Verweichleitung ihrer Körper wegen mehr befallen haben awirde. Von der Influenza wurden deshalb besondere die Aüheren Stände ergriffen. Der gemeine Mann gibt sich dagegen weit ofter aus Leightsinn oder aus Nothwesdigkeit der Ansteckuidg preis. - Die bestimmt ausgemachte Thatsache, dass, wo endemisshe oder auf örtlichen Schädlichkeiten beruhende Krankheiten herrschen, die von fern in solche Orte Kommenden am leichweten ergriffen wenden, hat eich bei der Chi gleichfalls nicht bestätigt, wie fast übenell beobachtet

Bericht des Stadtphys. Dr. Goldschmidt. S. Beltnitser a.

worden ist. — Austallend ist es endlich, das noch den Affentlichen Choleralisten in den meisten preussischen Garnischen ein so geringes Zahlenverhältniss hinsichtlich des Militärs Statt hat, welche Erscheinung bloss in der strengen Kontrole, die in Betreff seines Verkehrs ausgeübt wurde, ihre genligende Erklärung findet.

Es fällt nicht schwer, auf gleiche Weise, wie den ersteren, auch den zweiten Stützpunkt der Nichtkontagionisten umzustossen, nämlich die Unmöglichkeit, die Einschleppung der Krankheit überall nachzuweisen. An den meisten kleineren Orten hat man die Einschleppung mit aller möglichen Evidenz dergethen; dass es aber in den grösseren und größeten Städten nicht gelang, liegt in der Natur der Sache, da bei dem unübersehbaren Gewirre in dem Leben und Treiben der Einwohner grosser Städte jede Spur der Nachforschung bald in einem undurchdringlichen Dunkel verschwinden musste.

Der Ueberzeugung des Verfs. nach bleibt in der: That michts übrig, als die Fortpflanzung der Cholera durch Ansteckung zu erklären, denn ein Drittes gibt es nicht. Wenn gleich die Ch. früher zu den rein missmatischen Krankheiten Indiens gehörte, so ward sie doch; unter der Einwirkung siderischer oder tellurischer Einflüsse, oder durch das Zusammentreffen beider im Jahre 1817 kontagiös, gleicherweise, als bekanntlich jedes Miasma unter dem Schutze besonderer Umstände ein Kontagium entwickeln kann. Die Meinung Mancher, als widerstreite es allen Principien der Pathologie, in einer Krankheit, welche sich gleich bei ihrem Entstehen und Ausbruche durch sehr unterdrückte, fast gelähmte Nerventhätigkeit und gänzlichen Mangel an Rocktion auszeichne, die Producirung eines Ansteckungsstoffes annahmen zu wollen, indem zu jener Produktion im Organismus eine erhöhte Thätigkeit unumgänglich nöthig sey, scheint sehr ungegründet zu seyn, da namentlich die innere Sekretion des Darmkanals, das Erbrechen, und die selbst im Tode noch fortdauernden Konvulsionen doch gewiss nicht bloss passive, sondern aktive Erscheinungen der Ch. sind. --- Worin das Choleragist besteht, wissen wir noch nicht, doch ist wohl die eigenthümliche Absonderung oder specifische Veränderung der normalen Sekretion in dieser Krankheit der geeignetste organische Zustand, einen Ansteckungsstoff zu erzeugen. Im Allgemeinen ist die Disposition für die Ch. allen Beobachtern zufolge bei weitem geringer, als für andere ansteckende Krankheiten, und wird sie oft erst durch Excesse im Essen und Trinken, durch unordentliche Lebensweise, Erkältungen, vor

Allem, dusch Farcht enwierben. Nicht die blesse Benührung der Kranken, wohl aber ein längeres Zusanswenseyn mit ihnen in einem engen eingeschlossenen Raume, wirkt nachtheilig. Obyleich des Kantegium flüchtiger Natur ist, so heftet es doch zuweilen eine Zeit lang en manchen Gegenständen, namentlich den Betten, Kleidern und der Wäsche der Cholerakranken. Die Leichen scheinen das Gift-ebenfalls noch längere Zeit fosthalten zu können. Die Verauche, welche Einige in keckem Uebermuthe ungestraft gemacht haben, die das Blut won Cholerakranken kosteten ti, s. w. heweisen weiter nichts, als dass die Experimentatoren keine Empfanglichkeit für des Cholerakontagium hatten. - Je reiner die Lust ist, deste leichter und rasches zersetzt sie das flüchtige Kontagium, was eben so mit der Pest und dem gelben Eicher der Kall ist. Hat die, Krapkheit in einer Gegend aber einen sehr grossen Umfang erlangt, so wird die Atmosphäre selbst der Träger des Kons Aagiums, voo alsdann auch solche Menschen erkranken können. die nicht in die geringste, weder unmittelbare, noch mittelbage of erweisliche Berührung mit den Kranken selbst gekommen sind... Selbst sehr eifrige Gegner der Kontagiosität der Ch. geben au, dass auf ihrer Höhe ein Ansteckungsstoff sich erzeugen könne, und dass die Krankheit sich dann doppelt. ein Mal durch Ansteckung, das andere Mal durch die Einwirkung der krankmachenden Atmosphäre fortpflanze. Allein dadurch wird das Entgegengesetzte von dem behauptet, was der Verf. angegeben hat, indem mach den Antikontagionisten die ensten Erkrankungen in einem Orte allemal, das Resultat rein atmosphärischer Einwirkung, nach diesem dagegen die ersten, wie die letzten, die Folge wirklicher Ansteckung, der Uebertragung, eines eigenthümlichen Krankheitssaamens von Individuum zu Individuum, unmittelbas oder mittelbes durch Zwischenträger sind.

Der ganze bisherige Gang, den die Ch. von Indien bis zu uns genommen hat, zeigt deutlich ihre kontagiöse Natur; Verf. belegt diess mit der Art und Weise des Zuges der Krankheit bis zu uns. Wo die Ch. Orte und Distrikte verschonte, da geschah diess eben so wenig nach irgend einer durch pathologische Principien festgestellten Regel. Die Begrenzung der Krankheit au Stellen, wo kein Hinderniss durch die Natur der weitern Verbreitung entgegenstand, hält man aus leicht in die Augen fallenden Gründen mit Unrecht für einen schlagenden Beweis gegen die Kontagiosität derselben. Die Ch. beschränkte sich keinesweges nur auf ungesunde Orte, sondarn sie kan sogar in vielen Städten zuerst in den

um gesthilesten gesegehen Stadttheilen zum Vorschein, weil das Kontagium dorthin gebracht wurde. Was aber der Annahme ihrer Kontagiosität endlich die möglichste Gewissheit zu verschaffen geeignet ist, das sind die vielen speciellen beglaubigten Thatsachen, welche uns aus den verschiedenen Gegenden als die sichersten Bürgen dafür mitgetheilt worden sind. Mehrere dieser Thatsachen sind hier aus bereits bekannten Schriften und Blättern ") von dem Hrn. Vrf. sochmals zusammengestellt worden. War erst Bin Cholerskranker in einem Orte, so liese sich bei den folgenden die Ansteckung von Person zu Person sehr häufig derthus. Auch dafür schemen Thatsachen zu sprechen, dass die Krankheit durch gesunde Personen und durch leblese Gegenstände verschleppt, so wie dass sie auf Thiere übergetragen wurde. Als Beweis: sûr die Komagiosität der Ch. muss endlich der Numben der Sperreit und der Isolitung der Kraff kew anerkaunt werden, welche sich unleugbar in allen den Fallen auf das vollkommenste bewährte, wo man diese Vorsichtsmassregelt mit der gehörigen Strenge ausführte und dussühren konnte. Die Geschichte der Senche lehrt vielsätig, dess die Möglichkeit gegeben ist, der Ch. bei ihrer Wande rang den oder jenen Weg willkürlich anzaweisen, ja duse es oft-in der menschlichen Macht steht, sie auf einen bestimmten Raum zu fixiren und ihre Westerbreitung wemigstens im Kleinen zu hindern. Es darf in der Phisicht under anders wat an day bekunnte Verfahren des Statthalters von Ispahan; der russischen Kolonfe von Bauein im Orenburgschen, der Heifnhuter Kolonie Sarepta" u.cs. w. erinnert werden. Dahet verbreitet eich die Ch. auch ich Grossen in den Ländern, welche aller oder wenigstens der achigsten Austalten zu ihrer Unterdrückung ermangehi, z. B. in Asien, Aegypten, Galizien, Ungarn, der Wallacher und selbst in Russland mit einer unbegrefizten Wuth und Schnellighteit, während sie in denen, wo eine medfishische Pelish gehandhabt wird; weit Weniger der Opfer habhaft werden kum. 'Zu den letzteren gehört namentlich unch die Freuss. Movarchie, in welcher die Anzahl der an der Ch. erkränkenden Personen im Ganzen verhältnissmässig dock nur Sehr get sing ist. Denn in den von der Ch. ergriffenen Preuss. Pitvinzen sind bei einer Bevelkerung von 7,000,000 Menschen

Namentlich aus Schnitzer's Werke: Die Cholera contagiosa etc. 18.6 und 97. der Breslauer Cholerazeitung Nr. 2.3.7.9.17 und u. 127., m. dem Annehheite der könnkegier zu Lieguite von Obellov, 1862.

mar etwa 40,000 devon befallen werden, da man in Ungeen bei einer gleichen Volksmenge gegen 500,000, und in Galinien mit 3-4,000,000 Rinwohnern 300,000 Chelerahranke sählt*). (Fortsetzung des Aschive folga.)

Heilversahren gegen die epidemische Cholera im Dünahurgischen. Von Dr. E. H. Richler zu Kraslow im Gouvernem. Witepsk. 4Aus Hufel'and's und Osann's J. f. d. prakt. Heilk. Märzheft 1832. 8. 105—109.)

In diesem nur 300 Häuser zählenden Städichen (an der grossen, von Riga nach Moskau führenden Strasse Regend) herrschten seit dem Frühjahre 1831 mehrere Krankheitsformen, gastrische Fieber, Koliken, Diarrhöen, welche als niedere Stufen des in seiner Entwickelung begriffenen epidemischen Zustandes sich betrachten liessen, und der nachfolgenden Ch. die Bahn zu brechen schienen. Diese brach in den letzten Tagen des Mai's auch wirklich aus, erreichte in der Hallte des Juni ihre Höhe und grösste Stärke, nahm dann täglich ab, und erlosch um die Mitte des Juli. Die Krankheit erschien in drei Formen: 1) als Diarrhoea cholerica; aus ihrer Vernachlässigung bildeten sich die meisten Cholerafalle hervor. 2) Als Ch. erethica; die häufigste Form, sie ging oft genug in die 3te Form, die sogen. Ch. paralytica über. Bei Kindern kamen in der 1sten Form häufig Abgang von Spulwürmern nach oben und unten vor, was zu der Benennung Ch. verminosa Aulass gab. Die Genesungsperiode währte auch nach den leichtesten Anfällen lange; Rückfälle kamen bei unangemessenem Verhalten oft vor, und waren stets gefährlicher. Die Folgekrankheiten wurden hauptsächlich durch Kongestionen nach Kopf und Unterleib bedingt. Das Heilverfahren, dessen Auseinandersetzung des Vrss. Hauptabsicht ist, da dabei von 278 im Orte Erkrankten nur 27, und von 75 Landleuten nur 9 starben, war im Ganzen ein mehr äusserliches und zwar folgendes: 1) Sogleich bei Erscheinung der Vorboten, oder beim Eintritt des Anfalls selbst wurden kraftige Reibungen bis zur theilweisen Wiederherstellung der Warme gemacht, und ummittelbar darauf ein grosser Senfteig auf die Oberbauchgegend gelegt. 2) Nach geschehener Rei-bung wurde bei Erwachsenen 10-12 Unzen Blut entzogen, bei Kindern 4-6 Blutegel an die Herzgrube gelegt, und

doch zu auffallend, als dass en einzig und allein der allerdings wohl in Betracht zu bringenden eigenthümlichen Beschaffenheit dieser Längder, und der Sitten und Lebensweise ihrer Bewohner zugeschrieben werden könnte.

desson idutchgängig, der beste Buftig gesehen, denn des Brechen stand, die Angst verging, und die Hautkrise begann, -. 3) Geschah kein Ausbruch von allgemeinem Schweisse, so ward ein Essigdampfbad, entweder aus gleichen Theilen Wasser und Essig oder aus reinem Essig veranstaltet. Nöthigenfalls (bei Armen und beschränktem Lokale) stellte man bei den bösesten Fällen dazu unter die, durch ein paar Tonnenreifsegmente gehobene Decke an das Fussende des Bettes ein Gefäss mit der Flüszigkeit, in welches man die erhitzten Steine that. 4) Zur Beförderung der Diephorese wurde ein warmer aromatischer Thee gegeben, später erlaubte man kleine Portionen von Gersten - oder Haferschleim. 4) Innerlich begnügte man sich mit Darreichung eines Theeloffels von Magnes, carbon, mit einem Tropfen Ol. Menth. pip. alle 2 Stunden; bei vorherrschendem Durchfalle gab man ein Pulver aus Terra aluminosa und G. arabic. mit Ol. Menth. pip. oder Macid. Wo aber krampshaste Affektion der Präkordialgegend - Druck, Beklemmung, Schmerz, Angst und Unruhe - vorwaltete, erwies sich ausser Blutegeln das Magister. Bismuthi zu 2 Gr. pro dosi mit Terra aluminosa oder Magn. alba, aller 2-3 Stunden gereicht, sehr hülfreich. In der Genesungsperiode wurde Befolgung der diätetischen Vorschriften, Vermeidung aller Erkaltung eingeschärft, Vielen nur ein Inf. Menth. pip., Einigen mit Tinct. aromat. acida empfohlen. Die Nachkrankheiten ersorderten ein besonderes, sehr sorgfältiges (mehr entzundungswidriges) Verfahren.

Einen besondern Antheil an dem günstigen Erfolg der Kuren schreibt Verf. der gleich von Anfang hervorgehobenen Ansicht von der Nichtansteckbarkeit der Ch. zu. Erstens sielen dadnrch alle lästigen Absonderungsmassregeln weg, und zweitens wurde dedurch der Umgebung des Kranken Zuversicht eingeflösst. Ueberall war ein williges Hülfe leistendes Personale zur Hand; die jüdischen Einwohner zeigten besonders Eifer. Es bildete sich ein Verein sogen. Reiber, von denen immer zwei im Voraus mit den nöthigen Mitteln versehen, auf die erste Aussorderung zu den Kranken eilten, dort rieben, bis sie vom Eeldscheer abgelöst wurden, der die Blutentziehungen, die Einrichtung des Dampfbades u. dergl. besorgte. Ein Reiber blieb dann noch zur Bewachung des Kranken zurück. Weder von diesen Leuten, noch von dem änztlichen Personale starb Jamand. — Wo aber in der Nachbarschaft die Furcht vor Ansteckung waltete, da fehlte es an Pflegern, die Hülfe kam zagend und spät, der Erfolg war unglücklich.

c e l l e n.min is the fall ,... Dr. Kore ff: theilt folgenden Brief mit, den ihm Dr. Kijn z. Azzt bei der franz, Gesandsschaft in England, mitgetheilt hats "Ich habe das Verguigan, Ihnen zu melden, dass man entschieden ein Heilmittel gagen die Frost-Periode der Ch. gefunden hat; we nigste nie hat man es in verzweifelten Fällen mit grossen Erfolge, angewendet. Ra ist ganz einfach: Wasser, kaltes Wasser, soviel der Pat. davon trinkon, konn. Die Krankon kaben schon bis 30 Pfund täglich, zu sich genommen. Sie brechen es lange Zeit wieder eus; am Ende gben bleibt as im Magen; se stellt sich eine feuchte Hautausdünstung sindie Harnabsonderung stellt sich ber, und der Pet. befindet sich in den Gonesung. Merkwürdig ist, dass die hitzige Periode durch dieses Mittel abgeschnitten wird; die Kranken werden fast ohne Reaktion wieder gesund. Allerdings würde ich nicht auf dieses Mittel allerin zählen, und möchte es auch nicht in andern Perioden der Krankheit anwenden; gewiss aber ist, dass Patienten, die man schon für völlig dem Tode heimgegeben hielt, durch Anwendung desselben zum Leben zurückgekehrt sind. Diese Rückkehr zur Gesundheit erfolgt nicht schnell; die Pat. bleiben 24 bis 40 Stunden in dem Zustande der Unmacht. Dines ist schr suffallend." (Dr. Müllen in Wich hat bewits weit früher in einer Abhandlung dieses Heilmittel bekannt gemacht. and in . Wien sollen ausgezeichnete Kuren damit gelungen seyn.) (Aus dam Journal de Debats in der Allgem. Zeitung Nr., 138. vom J. 1832.)

Als im versiossenen Sommer die Ch. in Wien von Neuem ausbrach, hegte man allgemein die Ueberzeugung, dass, wer schon wirk-lich erkrankt, und über das erste Stadium hinaus ist, als verloren anzugehen sey. So sehr man von der Nichtkontagiosität überzeugt war, und daher von Absperrung, Contumaz u. s. w. nichts hören mochte, so fest stand der Glaube, dass bei Vermeidung aller der Speisen und Getränke, die jedes Individuum als ihm besonders unverdaulich und schädlich längst erkannt haben musste, und beim Gebrauch der Ipecacuanha als Präservativ, wenn sich im Magen und Eingeweiden Vorboten meldeten, die beste Contumaz in sich selbst bestehe.

In dem Grossherz. S. Weimarischen Dorfe Grossmölsen gab ein Gastwirth seiner an der Ch. erkrankenden Frau, in Ermangelung ärztl. Hülfe und Arzneimittel sogleich starken heissen Kaffee, mit einem Glas Rum darin, und bedeckte sie über und über mit Betten. Der glückliche Ausgang trug viel zur Beruhigung der Einwohner mehrerer Weimarischen Dörfer bei, wo die Ch. eingedrungen war, und von wo sie auch wieder verschwunden ist. In Erfurt starb auch ein Apotheker an der Ch., was deshulb bemerkt zu werden verdient, da man die Ausdünstung der Arzneistoffe für schützend hielt.

Ueber die medizinische Personification der Cholena. 8. Zeitschrift für die elegante VVelt 109, S. 865. 110, 876. Es ist der sitzende Gott Mahadeva mit 4 Armen, in deren jedem er einen menschischen Kopf hält (Symbol der zerstörenden Sonnenkraft oder des verderbeissten Bentiger erläutert, mit Vergleichung anderer indischer Abbildungen des Mahadeva und neuerer der Cholera.

Im Regierungsbezirke Merzeburg, in Welthein vom 6. Januar.
d. J. an übethaupt 1796 Pers. an der asiat. Ch. erkrankten, und wovon 914 gestorben sind, hat die Krankheit seit dem 21. Aug. d. J.
gänzlich aufgehört. — in Mühlhausen (Regbez. Erfurt) sind während
der Epidemie (die um 13. August endete) 400 Pers. erkrankt, wovon
214 gestorben. — In Schlesien ist sie im Aufhören: — Von
Lüttich wird ihr Ausbruch angezeigt.

. III. Literatur. (Fortsetzung.)

Monaten Juli, August, September 1831. Nebst einem Anhange über die Nicht-Contagiosität dieser Kranklieit und die Anzeigen zur kalten und warmen Behandlung derselben. Von Dr. Fr. Ekstein, Mitglied der mediz. Fakultät und prakt. Arzt daselbst. Pesth und Leipzig, 1832.

(Beschluss.)

Im dritten Abschnitt spricht der Verk. von den Uisachen der epidemischen Cholern, insbesondere nu Pesth. Die erregenden sind einselnung und allein vin auf dem Wege der Pandemie*), erzeugtes Miasma, und in einzelnen zufälligen, durchaus leicht ausbildlichen Fällen das sehr beschränkte und hypothetische Kontagium. Alle andern Ursachen disponiren bloss den Menschen zur Cholera, und das Miasma bedingt deren Verbreitung auf epidemische Vveise. Diess sucht der Hr. Verf. durch 18 verschiedene Gründe zu erweisen, von denen allerdings mehrere selbst noch der nähern Erhärtung bedürften. Als Ursachen, welche die Entstehung der epidemischen Cholera bedingen, nimmt der Hr. Verf. ein, seit einigen Jahren ersichtliches, erhöhtes tellurisch es Leban au, ein grösseres Bestreben der Erde, um sich zu veredeln, auszubilden, was sich durch verschiedene merkwürdige tellurische Ereignisse, grössere Entfaltung des Magnetismus, und reichlichern tellurischen Chemismus seit 1817 kund gegeben habe. Die Hauptagenten tellurischer Erscheinungen sind Electricität und Magnetismus, Beides

Pandemische Krankhaiten sind a) epidemische, zur selben Zeit weit ausgebreitete aus atmosphärischen Ursachen; b) endemische, aus tellurischen Ursachen. Den pandemischen Krankheiten sind die sporadischen entgegengesetzt.

auf Realishung des chemischen Rifshtes hingerichtete Tendenzeng erhöhtes tellurisches Leben ist vermehnter Chemismus, der sich eben and der Oberfläche der Erde in tiefen, sumpfigen Gegenden, an Flüssen. Mooresufem, am besten ängern kann. Wesser ist das hauptsächlichste Medium des Chemismus; in sumpfigen Gegenden hat er seinen weiteston Spielreum, eine eigene Beschaffenheit der der Erde nächsten Lustschicht, ein eigentbümliches Leben derzelben ist an diesen Orten zu jeder Zeit wahrzunehmen, und Krankheiten, die aus dieser eigenthümlichen Luftheschaffenheit entstehen, hedingt durch tellurische Kinwirhang, ale Wachselfieber, biliose Fieber, Cholera u. s. w., sind hier insbesondene zu beebschten. "Wechselfieber ist ganz bestimmt der niedzigste Grad der Sumpfkrankheit, die epidemische Ch. aber des hächste Grad derselben. 4 Die Urseche der sonderbasen Verbreitung der Ch. spidem. ist günstigere Localität: Flüsse (gute Conductoren der Electricität), Meerceufen, grosse Flächen, Thäler und vielloicht gewisse: Metallachichten, Anhäufung von Wäschn; gesparte, dumpfige Atmosphäre. Die Krankheit zieht von Osten nach Wasten zu. Dort, wa die höchsten Gipfel der Berge, und zugleich die niedzigsten sumpfigen Ebenen sich finden, wo die Bildung der Erde siches entsprang, wo der magnetische Meridian u. Asquator sich trugen, von da kamen fast alle grossen epidemischen Krankheiten, hier fanden die bedeutendsten electro-magnetischen Prozesse schon im J. 1815 Statt, und verbreiteten sich nach magnetischen Gesetzen, zu beiden Seiten des magnetischen Meridians nach China und Europa. Aus dieser Reklärungsweise der Entstehung und Verbreitung der Chalera lassen sich nach des Verlassers Ansicht alle Eigenthümlichkeiten dieser Krankheit leicht erklären,

Was das Kontagium der epidemischen Ch. betrifft, so bemüht sich Hr. Eckst. darzuthen, dasa bei weitem die grössere Anzahl den vorkommenden Fälle der Art ist, dass von einer Ansteckung gar keine Rede seyn dürfe, in manchen Arten und Hüusenn jedoch mehr aden weniger Fälle einer scheinbaren Kontagiosität durchaus nicht zu verkennen wären; allein als einziger Grund zur Annahme der Kontagioaität bliebe bloss der, dass jede Krankbeit; wenn sie unter günstigen Umständen den höchsten Grad ihrer Spenies erreicht, kontagiös werden könne. Damit aber das Kontagium bafte, dazu müsse erstens die Gegend schon tellurisch zur Ch. vorbereitet seyn, und zweitens die Pes, son wenigstens 12 Stunden ununterbrochen in der corrupten Atmosphäre eines Hauses verweilen. — Hiernach verbreitet sich die Schrift über die innerliche Disposition und die äusserlich disponirenden Ursachen zur Cholera; sodann über das Wesen der Krankheit, das der Verf. in einer primären Affektion des Nervensystems findet, worauf auch die Nachkrankheiten deuteten. Ueberhaupt sey diese Krankheit für die physiologische Lehre des Gangliensystems sehr wichtig.

Aus dem vierten Abschnitt über die Prognose Bemerken wir folgende Sätze: 1) Ausgesprochne Formen sind immer höchst lem hansgefährlich; Anwesenheit einer nicht eingebildeten, einer innenn, unwiderstehlichen Angst, Abwesenheit der Krämpfe bei nicht sehr darm niederliegenden Kräften, und noch nicht eingetretenen Lähmungszufällen, besonders des Herzens und der Gefässe, unterscheiden die einfachen Formen hauptsächlich von den ausgesprochenen. Ein dem Reiswasser ähnliches Entleartes, besonders durch den Stuhlgang, heingt auf den Verdacht der ausgesprochenen Form. 2) Wo Vorboten dagewessen, ist die Krankheit minder gefährlich, mit Ausnahme bei akten Leuten. 3) Die bei Tag entstehende Krankheit ist auch gewöhnlich gelinder, als die des Nachts auftretende. 4) Wo gleich Anfangs nervöse

Zufälle eintraten, ist weniger Hoffnung, als bei ursprünglich subin-Mammatorischem oder gastrischem Charakter. 5) Hestiges, schuell auf einander folgendes, ermattendes, dem Reiswasser ähnliches Abweichen ist selbst ohne Krämpfe und Erbrechen äusserst geführlich. 6) Anhaltender Druck oder Schmerz, Erbrechen ohne Durchfall, ja mit unhaltender Stuhlverhaltung verbanden, brachte bei der ausgesprochenen Form die mindeste Gefahr. 7) Sehr schlechte Zeiehen waren heisere cholerische Stimme mit Herabsinken der Augendeckel, Runzeligwerden der Haut an Händen, Füssen und Zunge, erschwertes Athembolen mach eingetretenem Collapsus, Einsinken der Cornes, Verlängerung des Gesichts, kalter Athem. 8) Verminderung des Durchfalls ist ein erwünschierer Zufall, als das noch längere Fortdauern des Erbrechens. Die Erscheinung der Galle, besonders nach gegebenen Brechmitteln, ist nicht immer ein zuverlässiges Zeichen der rückkehrenden Gesundheit. 9) Endlich macht der Verf. noch die, soll man sagen, für die Aerzte demäthigende Bemerkung, dass mit ausgezeichneter Ch. behaftete Monschen (besondere auf dem Lande) manchmal ohne alle Hülfe genasen, während Kranke, denen von Anfang an jede zweckmässige (vielleicht zu viel? Ref.) Hülse geleistet wurde, bei fast schon eintretenden Zei-

chen der Besserung piötzlich übel wurden und starben.

. Im letzten Abschnitt: Therapie, bespricht Verf. a) die Prophylaxis; b) die Heilung der Krankheit. Das vorzüglichete prophylaktische Mittel war Furchtlesigkeit und öfters am Tage veranstaltete Erneuerung der Luft in den Zimmern. Da sich in manchen Häusern Infektionsheerde bilden, so sollen die noch gesunden Bewohner solcher verpesteten Häuser, in gesunde gebracht werden; nach 10-14 Tagen verlässt die Krankheit gewöhnlich eine Strasse, und somit auch die ungesunden Häuser, und die Einwohner können dann nach vorläutigen Räucherungen zurückkehren. Prophylaktische Arzneimittel rath Verf. nicht an. Da indess das Bewusstseyn einer gewissen Sicherheit durch das Einnehmen unschuldiger Mittel, zumal bei Furchtsamen, entsteht, welches gar hoch zu schätzen, so liess Hr. Eckst. dergleichen Leuten, wenn sie schwächlich und zu Krämpfen geneigt waren, 4-6 Tropfen Chamillenessenz p. D. früh nüchtern brauchen; starken und vollblütigen Leuten aber Acid. Halleri, 6-8 Tropfen 4mal töglich in einem Glase Wasser. Von mehreren Aezzten wurde Ipecacuanha als Brechmittel, besonders wenn, sich schon einige gastrische Zufälle zeigten, mit gutem Erfolge gegeben. Offenbaren Schaden brachte das Trinken des rothen Weins bei gelinden Durchfällen; mehr als sinmal entstand darnach die Cholera. Branntweintrinken schadete am meisten. Den an Bier Gewöhnten konnte ein mässiger Gebrauch desselben erlaubt werden. — In Rücksicht der Behandlung der entwickelten Krankheit fanden endlich folgende Anzeigen Statt: 1) Anregung der äussern Haut; 2) Hebung der Complicationen; 3) Besänftigung der innern Aufreitzung, oder Erregung eines schon eingetretenen paralytischen Zustandes; 4) Hebung einzelner gefährlicher Zufälle. Das Spezielle müssen wir dem eigenen Nachlesen überlassen, das diese hier so ausführlich angezeigte Schrift wohl verdient. Dem wenn wir auch so Manches, was der verehrte Verf. über die unsern Augen noch so verborgenen gewöhnlichen und aussergewöhnlichen Vorgünge im grossen Hausbalte der Natur beibringt, noch nicht mit Ueberzeugung unterschreiben möchten, so haben wir doch in ihm einen tiefen Denker und guten Beobachter kennen gelernt.

Cholera orientalis.

Extrablatt

土田 政

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Heraúsgegeben

HOT

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 63,

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; herausgegeben von den DDr. etc. J. C. Albers, F. D. Barrez, E. Bartels, W. Eck, C. Horn, Fr. Klug, I. N. Rust und W. Wagner. 1. Bds. 3. Hft. Berlin, 1832. 92 Bogen.

(Fortsetzung.)

"XVI. Cholerd Lieichen Coffiningen. Von Dr. P. Phoebus, Prosector am Charité-Krankenhause and prakt. Arzte zu Berlin. S. 368-406.*)

Vom 31. Aug. v. J. bis zum 21. Jav. d. J. hat der Hr. Verf. 69 Choleraleichen, mit Einschluss einiger nur der Ch. verdächtiger, meistens in den Berliner öffentlichen Choleraheilanstalten geöffnet. Unter denselben waren 2 von cholerakranken Müttern tödtgeborene Kinder, 3 Neugeborene, 8 Kinder, 49 Erwachsene, 7 Greise über 60 Jahr. Die kürzeste Dauer der Krankheit unter diesen Fällen wart einige Stunden bei einer Neugeborenen, 4—5 St. bei einem Erwachsenen; die längste Dauer 10—11 Tage bei 3 Erwachsenen.

63

^{*)} Auszug aus einem, der Hochlöbl. Verwaltungsbehörde des Allerhöchstverordneten Gesundheitscomité's für Berlin am 26. Jan. d. J. eingereichten Bericht über 69 Cholerasektionen. — Der Hr. Verf. behält sich's vor, eine sunführlichere und mehr beurtheilende Darlegung der Ergebnisse jener interessanten Sektionen, zu welchen seitdem noch 2 hinzugekommen sind, nebst einer Vergleichung seiner Resultate mit denen anderer Beobachter und mit dem in andern Leichen Vorkommenden, als für den Raum dieses Archivs zu gross, in einer eigenen kleinen Schrift zu geben.

Gefässsystem.) A. Blutgefässe. Fast alle charakteristischen Euscheinungen in den Choleraleichen scheinen mehr oder weniger unmittelbar von dem Zustande der Blutgefässe, und vorzüglich des im ihnen enthaltenen Blutes abzuhängen. a) Blut. a) bei den auf der Höhe der Krankheit Gestorb nen. Ueberall innerlich und äusserlich, in den Arterien, wie in den Venen, sehr viel dickflügsiges Bluts am auffallendsten in den Ringeweidens, Es fand also durchaus keine eigentliche Zurückdrängung des Blutes von den äussersten nach den innern Theilen Statt. Diesen Blutreichthum rdrd : Hautorgans; i beweisen, auch schon die frühzeitig eintretenden und grossen violetten Todtenflecke, die selten sehlende, blau-violette Färbung der Nigel; Volae und Plantae u. s. w., die mehr oder weniger dunkel-violette Färbung der äussern Geschlechtstheile, der Ohren und Lippen. Viel konstanter, stärker and gleichmässiger, als bei andern Leichen, zeigte sich immer das ganze Arteriensystem, und mehr noch das. Venensystem mit dunkelm, fast schwärzen Blute angefüllt, welches zugleich dickflüssiger, und zäher, als gewöhnlich, war, In den intensivsten Fällen sonderte es sich jedoch einigermassen in zwei gleichgefärbte Theile; einen mehr flüssigen, und einen mehr halbgeronnenen, kleine Klumpen bildenden. Besonders fand diese Sonderwig in den Gefässen von grösserem Kaliber, am deutlichsten in den Herzhöhlen Statt. In weniger intensiven und den Rällen, worder Tod innerhalb des erstem halben Tages eingepreten war, erschien das Blut etwa von Syrupsconsistenz, und homegen. Bei diesen eigentlich cholerischen Beschaffenheiten, deren Gemeinsames die dunkle Farbe und vermehrte Konsistenz ist, zeigte das Blut in der Regel zugleich, und zwar vorzugsweise in den allergrössten Arterien und Venenstämmen in der Brust und im Herzen, eine Neigung zum Absetzen von Gerinseln, welche entweder bloss aus etwas mehr gelb-licher und weniger hell gefärbter Fibripe, oder viel häufiger aus Fibrine an der obern, und einem sehr schwarzen Cruor an der untern Seite bestanden. — In 14 Fällen**) fand der Verf. kleine Luftblasen in dem mehr oder weniger schau-

^{*)} Das von dem Hyn. Verf. Beobachtete hat er hier in einer physiologischen Ordaung, wie sie ihm gezade für diesen Zweck: passend schien, zusammengestellt.

Von denen men jedoch in zweien an eine andere Quelle der Left, als die Ch., zu denken herechtigt war. (Wahrscheinlich die jenigen, wo Hr. Prof. Die ffenbach Transfusionen des Blutes angestellt hatte? Ref.)

migen, übrigens aber die genannten cholerischen Eigenschaften zeigenden Blute. Die meisten dieser Leichen öffnete er intershalb der ersten 24 Stunden. Sie waren übrigens von Subjekten jeden Alters, sowohl nach rasch, als hach langsam vertaufenen, und erst im typhtisen Nachstadium tödtlich gewortdenen Fällen; doch war die längste Dauer der Krankheit eine 4tägige. Die Luft war zuweilen in der linken, häufiger abet in der techten Herzhälfte, vermuthlich weil diese geräumiger ist, und das Blut sieh weniger leicht aus ihr in die Gefässe hersbsenken kann. Oft kamen die Luftblasen aber auch solekal im Blute vor, dass sie sich nur au einer kleinen Stelle fanden, und an andern ganz fehlten, weshalb sie in manchen Fählen vom Verf. vielleicht gar nicht bemerkt worden seyn mögen. Das Herz dabei bald schlaff und platt gedrückt, bald auch derb und fest.

Zu den charakteristischen Eigenschaften des Blutes gehtires, nach des Verfs. Meinung, auch noch die Neigung, Esch yan osen zu machen. Er fand nämlich solche dunkelbranze, oder violett durchschimmernde partielle Tränkungen von der Gress eines Senskornes bis zu der einer kleinen Behney: 1) in 6 Fällen unter dem serösen Ueberzuge des Herzens*), zwischen diesem und den Muskelfasern, jedoch so, dans die Stellen dabei, wie ihre Umgebung, flach blieben. 2) Zweimal zwischen der Aorta und dem Herzbeutel, und dreimal zwischen der absteigenden Brust-Aorta und den Pleuren, namentlich der Knken. 3) Zweimal zwischen der Rippen-Pleura beider Seiten und den Brustwänden. - In den verschiedenen Organen und Systemen sprach sich dieser Zustand der Blutthusse folgendermassen aus : a) In den membrantsew Organen kann man im Ganzen das angegebene Verhelich des Cholerabiutes am besten studiten. In den Arterien scheint das Blut ihrer dicken Wände wegen etwas heller durch, als in den Venen; auch ist in den ersteren das Blut stellenweise wehr unterbrochen. Am meisten überfüllt sind gewöhnlich die grössern Gefässe bis zu den Stämmen hinauf, wodurch sich die Blutanhäufung überall als eine passive be-

And den Rändern des Reizens u. au den den Scheidewänden der Abbeilungen entsprechenden Stellen, ganz besonders an der platten Bläche in der Gegend, wo elle 4 Abtheilungen zusammenstossen. Da, wo mit ihnen zugleich Fett unter dem serösen Ueberzuge sich befand, lagen wie durchaus über dem Fette, zum Beweise, dass bie zu des berösen Haut in hährerer Beziehung, als zur Muskelhaut standen.

kundet. Am deutlichsten zeigen diese Erscheinungen die serösen Häute, als die dünnsten und durchscheinendsten, namentlich das Peritonaeum*), nächstdem die Pleura. In den Synovialmembranen, so weit sie weiche Gelenktheile überziehen, erscheint die Injection mehr capillisorm und auf einzelne Stellen concentrirt. - In den Schleimmembran en spricht sich die Blutanhäufung weniger in dem eigentlichen mucösen Blatte, als in dem submucösen Zeligewebe aus. In der Lederhaut ist, ihrer Opacität und Dicke wegen, das angegebene Verhalten am undeutlichsten. Im Unterhautzellgewebe verhalten sich übrigens die grösseren Gefässzweige ungefähr wie im Unterschleimhautzeligewebe. - b) In den parenchymatösen Organen ist das angegebene Verhalten des Cholerablutes nur dann recht deutlich bemerkbar, wenn man die Arterien und Venen von den Stämmen zu den Zweigen verfolgt, wo man im Wesentlichen dasselbe wie in den membranösen Organen vorfindet. Beim Durchschneiden derselben fliesst in der Regel etwas dünnflüssigeres Blut in ziemlicher Menge heraus, zumal wenn diess, in der oben beschriebenen Art gummös, in einen dikkern und dünnern Theil geschieden ist. Besonders strotzen die grösseren Gefässstämme vom Blute, und vorzugsweise um die Stelle, wo die Gefässe eintreten, und an denen, die am abhängigsten liegen. Selbst die Knochen schienen dem Verf. keine Ausnahme hiervon zu machen. Im übrigen aber gleichen sich hinsichtlich des angegebenen Verhaltens der Blutmasse alle weichen parenchymatösen Organe vollkommen. **) β) Bei den in den Nachstadien Gestorbenen fand sich das Blut immer mehr oder weniger, im Verhältniss zur Dauer der Krankheit, zu seiner gewöhnlichen rothbraumen Farbe und zu seiner natürlichen Consistenz zurückgekehrt. ****)---

***) Diese Rückbildung erfolgt aber im Ganzen etwas apäter, als die der eigentlichen cholarischen Krankheitserschei-

nuńgen.

र १९१४ । इस्तर्भ

^{*)} Von den verschiedenen Theilen des Perit. wieder am meisten die Gekröse und Netze. Der synoviale Ueberzug der Gelank-knorpel erscheint, wie er überhaupt an den Affektionen dieser Häute wenig Antheil zu nehmen pflegt, so auch hier nicht injicirt. Die Injection der Schleimbeutel zeigte nichts Auffallendes:

Ein anfänglich anscheinender Unterschied rührt offenbar nur von der hellern oder dunklern Färbung der Organe her. Man kann in dem Betrachte die weissen Organe: Gehirn und Rückenmark, Nerven, Nervenganglien, Lymphgefässganglien, Speicheldrüsen, Prostata, Uterus, Thymus etc., den dunkel gefärbten: Muskein, Leber, Milz, Lungen, Nieren, Schilddrüse etc. einigermassen setgegensetzen.

Gefässwandungen. Auch sie scheinen stark injicirt, i sonders an den grösseren Stämmen. Bei Injectionen mit stärbtem Wasser füllten sich die Arteriae vasorum aller de Gefässsysteme immer verhältnissmässig beträchtlich an. I innere Haut der Gefässe zeigte sich nie verändert.

Künstliche Injectionen mit feinen Masse Die Resultate derselben in den Arterien der Unterleibsorgs und der Lungen deuteten immer auf eine ungewöhnliche Sta kung des Blutes, nicht bloss in den grössern, sondern auch den feinern und feinsten Verzweigungen des Arteriensyste hin. Besonders am Darmkanal bildeten sich auch immer sch sehr früh, wahrscheinlich einer eigenthümlichen Schwächu der Gefässwandungen wegen, zahlreiche Extravasate aus klneren Gefässen.

B. Lymphgefässe. Der Ductus thoracieus war metens leer und unverändert (nur einigemal in seinem Brutheil stark zusammengezogen), aber in einem nach 10 Studen Gestorbenen mit einer dünnen, weisslichen, Lackmupapier röthenden Flüssigkeit angefüllt. Die Saugade des Gekröses fand der Verf. nie angefüllt, und die Gekrösen nicht charakteristisch verändert.

Nervensystem und Sinneswerkzeuge. Aus der allgemeinen Blutinjection konnte der Hr. Verf. im Ne vensystem keine bedeutenden und konstanten Veränderung wahrnehmen. - Die Augen lagen tief in ihren Höhlen u waren mit lividen Ringen umgeben, immer nur geradea: gerichtet. Die Augenlider standen gewöhnlich offen. D Weisse der Augen war mehr oder weniger suffundi: indem die Gefässe sowohl der Conjunctiva, als der Scleroti ramisorm und capillisorm injicirt waren. Diese Suffusion wa einige Zeit nach dem Tode (vermuthlich wegen der Austroc nung der Häute) anscheinend stärker und dunkler. Auch c . Conjunctiva palpebrarum nahm gewöhnlich etwas Theil da Die Hornhaut war Anfangs sehr klar, glänze und gespannt, aber 4-8 Stunden nach dem Tode trübte ! sich etwas, noch später, oft erst am 2ten Tage fing d Bindehautplättchen an, etwas abzuschilsern; am 2t Tage hatte der Bulbus meist schon seinen Turgor verlore etwa-am 3ten Tage zeigte sieh in der Regel schon spontder Collapsus des Augapfels. Die Pupillen meist ziemliweit geöffnet. Die grössern Gefässe der Netzhau immer injicirt, nicht aber der Mittelast der Arteria central retinae.

Muskelsystem. Die Muskeln des animalische

Leichenstarre tritt ungemein früh ein, spätettens in demersten paar Stunden nach dem Tode, und, wie as scheint, am allen Gelenken ziemlich gleichzeitig. Sie ist sehr stark und dauert ungewähnlich lange, in der Regel bis zum 3-4. Tages. Zuweilen ist die Steifheit, z. B. an demelben Entremität in ihren verschiedenen Gelenken ungleichmässig, und zwar ohne alle Regel, entwickelt. Die Muskeln debei zugleich hart und derb. Je länger die Krankheit dauerte, desto mehr traten die angegebenen Erscheinungen im animalischen Muskelsystem in den Leichen zurück. — In den Muskeln des vegetativen Lebens finden sich ähnliche, doch weniger allgemein.

und stark ausgesprochene Veränderungen.

Das Zellgewebe und die verschiedenen Membranensysteme. Die von Vielen diesen Gehilden beigemessene charakteristische Trockenheit trifft man. bei der äussern Haut am wenigsten an. Der Verf. be-, merkte eine solche Austrocknung hauptsächlich nur an den mit Blut stark erfüllten Stellen der Haut, z. B. an der fast. immer violett gefärbten Eichel, so weit sie von der Vorhant unbedeckt ist. Auch in den Schleimhäuten (ausser der. Magen - Darmschleimhaut) kann der Verf. eine charakteristische Trockenheit nicht anerkennen. Von den serösen Häuten boten allerdings mehrere, namentlich die grösseren: die Brustfellsäcke, das Bauchfell, der Herzbeutely die Arachnoidea und die Synovialmembranen euffallendere Zeichen der sehr verminderten Secretionsthätigkeit dar. Alle die von ihnen gebildeten Höhlen waren ungewöhnlich trocken; nicht selten erschien der Hersbeutel wie. ausgetrocknet, nämlich weniger opak, matt und hellgefärbtals sonst, mehr bräunlich und durchscheinend, etwa wie eineausgetrocknete und wieder etwas angefeuchtete Blase; absichtlich in Wasser gelegt, behielt er dieses Ansehen, Diese Veränderung war schon bei einem nach 7 Stunden, und noch. bei mehrern nach 3 Tagen, dann zum Theil typhüs Gestorbenen zugegen. Die zuweilen fast geez fehlende Synoviawar meist in einer nur äusserst geringen Quantität und von sehr klebriger Beschaffenheit verhanden. Sowohl im atmosphärischen (peripherischen), als auch Organen-Zell-. gewebe zeigte sich durchgehend eine ausserordentliche Trokkenheit und ein auffallender Coliapsus, welcher übrigens schon im Leben vorhanden, in den an Zellgewebe reichsten äussern Theilen dadurch sehr bemerkbar wird, dass die Haut für die unter ihr liegenden Weichtheile zu weit erscheint, an mehrern

hun hadan, eliephilete off each, but explife alequell tellets esking mates its hermortgaten. Dabes die geharf gezeichnegen Mashela, die singespakenen Wangen und Angen, die bei jedem Menschen sugedeuteten Runzeln an beiden Flächen der Filinger, und Zehen an der Vola und Rlanta, an der Ferse west stärker ausgesprochen. Diese keinesweges bloss in ein ner bestimmten Richtung verlaufenden Runzeln gehören deutlich ble kd en Hauthedeskungen, der Oberhaut und Haut, welche sich wellenförmig hiegen, an. *) Auch arscheinen wohl die Wigel, besonders der Einger, etwas platt. Dieser Collapsus, des Zellgewebes ist auch noch bei den in den eigentlichen Nachstadien Gestorbenen vorhanden, und erst spät, wenn die Krankhait dutch Folgeleiden sich ungewöhnlich in die Lünge zieht, tritt an seine Stelle der Collapsus aller Weichtheile, ähnlich wie bei an Nervonsebern Versterbenen. -- Sabon im Leben zeigt sich in den intensiven Fällen ein blaugranse oder violettgrauer Teint der ganzen Oberfläche, und an einzelnen gefässreicheren Theilen; um die Angen, an den Lippen, Händen, Nägeln, Geschiechtstheilen etc., sing stärkere violette oder blane, bisweilen auch, namentligh en den Betremitäten, hie und da eine fleckige, marmorirate, wiolette Färbung. Diese verschwindet auch nach dem Tade nicht, doch nimmt sie merklich ab. Zu ihr aber gesellt sich mun die eigentliche Todtonfürbung, wedurch in der zweiten Mälste des ersten Tages oder später die Cholaraleichen ein eigenthümliches, charakteristisches Ansehen bekommen. Bei den in den Nachstadien Gestorbenen witt diese Hautfärbung in demselben Maasse susiick, als die Rijckbildung des Blutes zu seiner gewährlichen Beschaffenheit azfolgt ist. Am längsten arhält sich (wie auch bei Convelescenteti) die Färbung der Nägel.

Hars. Gewöhnlich in seinen beidem Hälften, mehr jedech in der zucht eht en, von Blut stark ausgedehnt, numel mech recht akuten, jetensiven Fällen; dabei bisweilen schlaff, preich, und daher etwas breit und platt, bisweilen derh, iest, und daher mehr zundlich. Diese Verschiedenheit schien dem Hem. Verschiedenheit schien dem Hem. Verschiedenheit schien dem Leiny mie lange mech dem Tede die Leiche geöffest wurde,

^{*)} Nicht ganz richtig also vergleicht man diese Erscheinung mit dam, was man bei Wäscherinnen oder bei andern Personen nach Arbeiten in Wasser, schwacher Lauge etc. sieht, und wobei offenbar mehr nur die Oberhaut participirt, aufgelockert, vergrössert, und zugleich weisslich und opaker geworden ist, während die Lederhaut mehr nur segundär Antheil nimmt.

abzuhängen. Das Blut in beiden Herzhälften verhielt sieh immer wie das des gansen Körpers. Die eigenen Gefässe des Herzens erscheinen gewöhnlich stark angefüllt und blau. Die Farbe des Herzens ist in der Regel etwas dunkel.

Respirationsorgane. Die Lungen zeigen die allgemeine Blutüberfüllung der parenchymatösen Organe. Nie hat indess der Verf, die in andern Leichen so häufige sterke Anfüllung der Lungen mit einem schaumigen und mehr oder minder blutigen Serum, in Belge deren die stark ausgedehnten Lungen bei Eröffnung der Brust nicht zusammenfallen, bei den eigentlichen Choleraleichen gefunden. Selbst bei den in den Nachstadien Gestorbenen ist sie nur ausnahmsweise in mässigerem Grade anzutreffen. — Die Schleimhaut der Bronch ialäste ist gewöhnlich mässig capilliform injicirt, nur selten stärker und dunkler gefärbt, und feucht, eder auch wohl mit einer geringen Menge schaumigen, bisweilen grünlichen, Schleimes bedeckt. Die Schleimhaut des Kehlkopfes und der Luftröhre verhält sich wie die der Bronchialäste. Die Schilddrüse und die Thymus zeigen

die allgemeine charakteristische Blutüberfüllung.

Digestionsorgane. In Mund und Rachen waren einigemal die grössern Schleimbälge an der Zungenwurzel ungewöhnlich gross, und einmal, bei einer alten Frau, ein wenig eiterartigen Schleim enthaltend. Die Zunge gemeiniglich etwas breit, nicht erheblich belegt, mässig seucht. Die Speicheldrüsen zeigten die allgemeine Injection, ihre Ausführungsgänge und deren Aeste enthielten bald gar keine merkliche, bald ein Minimum einer mattweissen, Lackmuspapier schwach (aber unzweideutig) rathenden Flüssigkeit. Die Speiseröhre mehr oder weniger bald mit dem für die Ch. charakteristischen Secret des Darmkanals, bald mehr mit Arzenei oder halbverdauten Ueberresten von Speise und Getränk angefüllt, und ihre Längefalten verstrichen. In der Regel hat das Innere der Speiseröhre einen charakteristischen, matt-weissröthlichen Teint, welcher wohl von einer Veränderung (Verdickung?) des Bpitheliums herrührt. Bei den in den Nachstadien Sterbenden scheint jene blasse Färbung allmählig aufzahören, und einer dunklern Platz zu machen. Die Schleimfollikeln waren bisweilen stark entwickelt.

(Fortsetzung des Archive folgt.)

Entscheidung der ogientalischen Ch. durch eine heifenne Metestase, deren Unterdrückung tödtliche Folgen hatte. Von Dr. Friedr. Hufeland. (C. W. Hufel. J. Januarheft, 1832. S. 131—133.)

Dass auch in dieser Krankheit, welche mit einem Grade der Schwäche beginnt, der in andern Krankheiten erst kurz ver dem tödtlichen Ausgange einzutreten pflegt, die Heilkraft der Natur sich bisweilen auf eine auffallende Weise wirksam zu äussern vermag, davon giebt der nachfolgende Fall einen überzeugenden Beweis. Ein Schiffer wurde mit einem deutlichen Choleraanfall in die Heilanstalt der 12ten Schutzcomme in Berlin gebracht, Nach Gebrauch von Kalisaturation mit Liq. c. c. succin. und 12 stündigen Reibungen der Extremitäten mit Campherspiritus, waren die Krämpfe gemildert, und auf nun gereichten Camphor trat Schweiss ein. Am andere Morgen (30. Novbr.), da die Besserung nicht fortgeschritten war, wurden 2 stündlich 25 Tropsen Liq. ammon. oarbon. gereicht. Am 1. Decbr. Verschwinden der Krämpfe, ruhiger Schlaf; in der vergangenen Nacht einmal Erbrechen, dreimal Durchfall. Der Liq. ammon. carb, wurde sortgebraucht und dabei Inf. Faler. mit Salmiak gegeben, letzteres aber wegen Zeichen von Congestionen nach dem Kopfe wieder weggelas-Am 2. Decbr. Urinabgang, kräftigere Stimme; am 3. Abends eiterartiger Ausfluss aus dem rechten Ohre, mit dessen Erscheinen die Besserung nun schnelle Fortschritte machte, so dass am 4. Pat. das Bette als Reconvalescent verliess. Am 5, Nachmittags war das Zimmer des Kranken nicht gehörig geheitzt worden; er fror, bekam Betäubung und Kopfschmerz, frequenten und kleinen Puls; der Ohrenaussluss hörte in der Nacht auf, und trotz aller ärztlichen Bemühungen trat Sopor ein, der Puls wurde immer schwächer, Excremente und Urin gingen unwillkührlich ab, am folgenden Tage, Abends 8 Uhr, erfolgte der Tod. - Bei der Sektion fand sich eiterartige Flüssigkeit auf der Dura mater und etwas auch in den Ventrikeln; von vorausgegangenen Entzündungen aber keine Spur. *)

^{**)} Alibert hat in drei Fällen von Ch., die mit Brechmitteln behandelt wurden, einen Ausschlag beobachtet, der den Masern glich, und als kritisch betrachtet werden konnte, da die Symptome der Cholera nach seinem Erscheinen beträchtlich abnahmen. Achnliches beobachtete Dr. Bitroc. (Gazette médic. de Paris. T. III, Nr. 23.)

enstretell eine figt i ig i gen ih die anfreitsterien mit zu ihr in die

Cholora morbus bei den Kindern, (Lancette franc. Avril 1832. in v. Fror. Notizen Nr. 719.) Die Zahl der von dieser Krankheit befallenes Kinder ist, mit der Zahl der erwachsenen Patienten verglichen, nieht sehr beträchtlich, Im Håtel, Dieu wanen unter 1809 aufgenommenen Krenken ner 10 Knaben und 6 Mideben, woren par zwei in einem Alter von 5 oder & Jahren standen, In Höpital des Enfans waten vom 1. bis 18, April nur 87 Pat. angekommen, nämlich 47: M. and 40 Kapben. Allerdings starben von dieser ganzen Summe 43; sleo fest die H#lfte, aber unter diesen befanden sich grösstentbeile sehr junge Kinder, unter 4-5 Jahren, in welchem Alter, wie bei den Greisen, die Kräfte zur Reaction fehlen, so dass die erste Pariode, die Bez Frostes, schon tödtet. Bei Patienten über 4 oder 5 Jahren sind die Aussichten schon günstiger; alsdann tritt die Reaction weit leichter gin, die Congestionen sind weniger zu sjirchten, als bei Greisen und bei Ermachsenen. Von Kindern zu 6 bis 16 Jahren, deren ungeführ 60 aufgenommen wurden, sind etwa 24 bis 25 gesterhen. Im Ganzen stirbt etwa der dritte Theil der Patienten, was immer noch ein sehr aunstiges Resultat ist, im Vergleich zu dem, welches bie zu dieser Zeit hei Erwachsenen erlangt wurde. - Die Behandlung der Kinder von Seiten der HA. Guersent, Jadelot, Beureau und Baudelocque ist a. a. O. kugleich angegeben; die Mittel sind den Symptomen in der Periode des Frostes, in der Periode der Reaction, der nach der Reaction nach fortdauernden Hinfälligkeit, und den Ausleezń**ulich prilitate**

Ueber die Zahlenverhältnisse der Genesungen und Todesfälle Chor lernkranker hei den verschiedenen Behandlungsmethoden sagt Hr. Dr. Elaässer in seinem trefflichen Worke über die epidem. Cholera 8. 110 ff.; Nur die Rapporte haben Werth, wo die Aerzte uns ger pau und treu den Grad der Krankheit in den behandelten Fällen angehen, oder wo die Zahlen, um die es sich handelt, gross genug sind, dass der Zufall picht so leicht im Spiel seyn kann. Es ist nämlich ein bedeutender Unterschied, ob u. wie die Kranken mit den Vorboten, im ersten, zweiten, oder im paralytischen Stadium in Behandlung kamen. Mit den Vorboten sind wohl Alle zu retten, im ersten Stadium fast Alle, im zweiten im Allgemeinen etwa die Hälfte; im wasgebildeten pinnkytitehen keinen. Wer alla Vasbaten, memensiich jede Diarrhoe mitrechnet, wer die ap wamittelbaren Nachkannkheiten,! wie Nervenfieber, Lungenlähmung, oder gar die nach lange daueradem Sopor Verstorbenen gar nicht aufführt, hat es leicht, günstige Zahlenverhältnisse zu gewinnen. Dass diess aber geschieht, weiss ich aus eigener Erfahrung. In der Privatpraxis werden die Aerzte meist schon gerusen, wenn noch Vorboten oder die ersten Grade der Krank-

heit Statt finden; sie hat meist einen Wirkungskill, der die niedersten Volksklassen ausschliesst. Diese zählen aber nicht nur die meisten Erkrankungsfälle, sondern sind am gleichgültigsten gegen ihre Gesundheit, denken zuletzt an ärztliche Hülfe, und bevölkern vorzugsweise die Spitäfer. Die Privatärzte müssen daher im Allgemeinen glücklicher seyn. Die Resultate in Spitäfern sind in sofern die sichersten zur Vergleichung unter einander, als es sich um grosse Zahlen handelt, wo das Verhältnies der Grade der Krunkteit sich mehr ausgleicht; als die ungünstigen Kussern Umstände, nämlich der Transport der Kranken, das sehr verspätete Hineinbringen Vieler derzelben so ziemlich überall gleich sied, und alle Verstenbenen in den Rapport aufgenommen werden, auf welche Art sie auch gestenben seyn mögen."

Der Galvanismus muss bei der Ch., wenn er nutzen sollangewendet werden, she sich ein Congestivzustand in den edlern Organen festgesetzt hat, und seine Einwirkung muse nicht eine auf einen einzigen Punkt gerichtete, sondern eine allgemeine seyn. (Londimed. Gaz. Vol. IX.)

Dr. Du don theilt (Gusette médical. de Poris. T. III. 73.) einige Falle von Ch. mit, bei denen er das Aq. laurocerast, husserlich als Umschlag benutzt, gegen die nach dem Brechen vorkommenden epigastrischen Schmerzen gebraucht hat. Er läset aus sussen und bittern Mandeln eine Art Kataplasma bereiten, denen dieses Wasser augesetzt wird.

Der Anfang der jetzigen Cholera-Epidemie wird gewöhnlich in Jessore und in dem Monat August des J. 1847 angenommen, weil der erste in Calcutta eingegangene Officialbericht von dert und aus jener Zeit datirt ist. In dem neuesten Stück des Asiatie. J. (Dechr. 1831.) findet sich aber eine Nachricht, zu folge welcher die lokale, aber entschiedene Existenz der Ch. in dem Distnikt von Purnech in der ersten Hälfte des J. 1816 dargethen wird.

Im verg. J. hat die Ch. 32,647 Individuen im preussischen Staata hingerafft; davon kamen 25,627 allein auf das Grosshentogthum Posen und die Provinz Preussen; am stärksten wiithete die Krankheit am den Punkten, wo die Communication mit den Russen Statt gefunden hatte. Es sind mehrere Personen männle, als weible Geschlechts, und grösstentheils aus dem kriftigsten Lebensalter (vom 20. bis zum 50. L.) gestorbent Uebrigens scheint aus den Sterbelisten hervorzugehen, dass des Dassyn der Ch. von einer allgemeinen Krankheitsdisposition begleitet sey.

ાત હવ છાલ

M. Literatur.

(Fortsetzung.)

108) Die epidemische Cholera, nach eigenen, aus Auftrag der Königl. Würtembergischen Regierung angestellten Beobachtungen in Wien und Mähren, besonders Brünn, von Dr. C. L. Elsässer: Stuttgart, 1832. 8. 14 Bog.

Wie der Standpunkt, den die Cholera-Literatur heutiges Tages einnimmt, ein so himmelweit verschiedener von dem im vorigen Jahre ist, pachdem gründlich gebildete deutsche Aerzte im Kampfe mit dem asiatischen Ungeheuer demselben tiefer ins Auge zu blicken Gelegenheit hatten, das beweist unter andern rühmenswerthen Schriften darbier, auch die vorliegende, deren Verf. ja schon der ärztlichen Welt durch frühere Leistungen wohl bekannt ist. Wenn wir auch hoffen kännen, dass diese Schrift seit ihrem Erscheinen unter den Aerzten ziemlich verbreitet seyn mag, so können wir uns doch nicht versegen, diejenigen unserer Leser, die dieselbe noch nicht kennen, näher damit bekannt zu machen, und wenn gleich die Anzeige etwas spät erfolgt, so entschuldigt aie doch der Werth des Werkes. Der Hr. Vrf. machte seine meisten Beobachtungen in Brünn, woselbst er eine sehr freundliche Aufnahme fand; sie betreffen also auch das Verhalten der Ch.

in Mähren, von dem verhältnissmässig wenig bekannt wurde.

Die erste Abtheilung enthält die Beschreibung der Krankheit. Die Begbachtung, dass, wenn die epidem. Brechruhr in einem Orte herrscht, ein grosser Theil der Bewohner, vielleicht alle, an gewissen leichten Beschwerden der Verdauungsorgane und des Nervensystems leiden, und dass gewisse äussere Schädlichkeiten, die sonst kann oder keinen Einfluss auf seine Gesundheit hatten, jetzt eher krankhafte Veränderungen im Körper hervorrufen, fand der Verf. auch an sich selbst bestätigt. Am Ende seines Aufenthalts in Brünn im dortigen Choleraspitale bekam er eine leichte Diarrhöe mit Poltern im Bauche, die er wenig achtete, bis am zweiten Abende leichter Schwindel, Gefühl von Bchwere auf der Brust und von Wärme im Magen sich dazu genellte. "Mein Puls war beschleunigt und gespannt, und beim Herumgehen im Zimmer bekam ich bald in dem einen, hald in dem andern Fusse oder Arme jene eigenen Empfindungen von Stechen und Prickeln, die in den Zehen und Tingern anfingen, und wie Strömungen bis in den Bauch oder die Brust sich fortsetzten; sie fanden häufiger und stärker in der rechten Hälfte des Körpers Statt; war es im Fuss, so hatte ich kein Gefühl vom Auftreten, die Hand war wie taub und holzig. Dazu kamen kurze Zuckungen und Stösse, sowohl in den Gliedern, als am Stamme, die schwachen elektrischen Schlägen überraschend ähnlich waren. Die Muskeln an der innern Fläche des sechten Vorderarms, besonders des Daumens, fühlten sich einigemal hart an, und waren vom wirklichen Krampfe befallen. Ich musste tief einathmen, gleichsam als ob die Lungen zu träg wären; konnte es aber ohne allen Schmerz. Ich legte mich zu Bette und schwitzte mit Hülfe von Chamillenthee durch mehrere Stunden. Das Poltern im Leibe, die Bewegung, die Empfindungen in den Gliedern nahmen allmählig ab, doch waren letztere besonders stark, wenn ich einen Arm oder Fuss während des Schweisses entblösste. Als ich den andern Morgen erwachte, fühlte ich, so wie den ganzen Tag, noch da und dort Strömungen und Zuckungen, und eine schmerzhafte Schwere in beiden Vorderarmen. -- Bei vielen Menschen kommt es während des Herr-

schehe der Ch. zu wirklicher Dierrhöe; diese ist von einigen cherakieristischen Erscheinungen begleitet, wodarch sie sieh von gewöhnlichen gastrischen oder katarehalischen Dierrhöen unterscheidet. Die Ausleerungen sind wässrig, oft sehr häufig, wohl 30mal im Tage, und von einem Kollern und Schwappen im Bauche beginitet, das besonders vor jedesmaliger Ausleerung stark ist. Nur bei eterkerem Druck auf den Bauch klagt der Kranke über dumpfen Schmerz, annet in der Regel nicht; mit ihnen steht eine leichte Beengung des Athmens in Verbindung. Die einzelnen Stuhlausleerungen erfolgen sehr ranch. Die Zunge ist rein oder mit weisslichem Schleim belegt, der Geschmack pappig., der Appetit meist unverändert, der Kopf frei oden mitunten von leichtem Schwindel befallen; der Puls meist beschiewnigt, etwas gespannt, fieberhaft. Der Kranke fühlt sich matt, kann aber seine gawöhnlichen Atbeiten fortsetzen; er hat von Zeit zu Zeit Frösteln und Ameisenkriechen in den Gliedern und den Rücken hinab. Die Daugs dieses krankhaften Zustandes betuigt einem Tag bis mehrere Wochen, mit oder ohne Unterbrechung. Mit Recht wird diese Diarthos, D. che-

lerica genannt. · ·

Diese Erscheinungen sind es nun auch, die dem wirklichen Ausbruche der Ch. in der Regel verangehen, wo sie dann das Stadium der Vorboten, oder besser der Opportunität, bilden. Denn der Vels kennt keine Symptome, die den bevorstehenden Ausbruch der Ch. hestimmt andeuteten; die genahnten Zustille sohwinden vielmehr häusig von selbst wieder, und sind durch die zweckmässigen Mittel leicht zu beseitigen. Die Diarrhoe ist das konstanteste Symptom der Vorhotene - Der Hr. Verf. beschreibt nun den Ausbruch der Chole seibst, und zwar das erste Stadium, Stad. invasionie, dessen Daner von einigen Stunden bis zu 2-3 Tagen gerechnet werden kann. Hier wird die Diarrhoe noch häufiger und rascher, oder we sie noch nicht da wartritt sie jetzt ein, meist nach Mitternacht, die Kzälte sinken schnell-und bedeutend, die Gesichtszüge verändern sich, sie drücken Angst und Trauer aus, und verrathen auf den ersten Blick den Beginn der Kranker heit; Schwindel, Druck in der Herzgrube, und andere vorher.schon zugegen gewesene Erscheinungen werden dringender; Erbrechen, Durati Verlangen nach kaltem Wasser, schwache Stimme, stellen sich ein, letztere oft augenblicklich nach dem. ersten Erbrechen, Knimpfe, den willkührlichen Muskeln, bei bösartigen Formen schon von Anfang, zuweilen erst in dem folgenden Stadium der Krankheit; sie fangen gen wöhnlich in den Waden an, und sind schmerzhaft, mehmen auch wohl die Vorderarme ein, und machen Pausen; der Kranks gehat und seufst von Zeit zu, Zeit u. s. w. Diese Periode ist von der folgenden nicht streng geschieden; manche Erscheinungen, die dem folgesten Stadium angehören, kommen wohl auch schon frither vor, und sind für die Prognose und die Therapie von Wichtigkeit. Zuweilen ist der Uebergang in das zweite Stadium jäh, z. B. wenn auf den Kranken sime Erkältung, Aerger oder Schreck einwirkte. - In der zweiten Peniode, Stadium spatitium neunt sie der Vette, ist dus Gesicht eingefallenen blauroth oder bleigrau, die Züge drücken Auget, Verzweiflung und tiefes Leiden aus, die Hant des Gesichts wie Eis anzuflihlen, die Stirn dagegen noch warm; die Hände sind blauroth oder graus marmerkalt und klebrig, und sehen wie erfrozen odes wie mit heisem Wasser gebrüht aus. Finger und Zehen sind gerupzelt. Die Haut fühlt sich im Allgemeinen derb und gespannt an, bedeekt sich von Zeit zu Zeit mis kaltem klebrigem Schweisse, die Zunge ist eiskalt, blänklob, der Hauch des Athems kalt u. s. w. Wir bedeuern, durch die eugen Grenzen

de Blatter gelde deit we beym, dem Verl. in der treffenillen Beschutsboog diese Sudiums with genz folgen zu könneh. Die Danie desselben-giebt er zu zweimal 24 Standen, nicht leicht darüber ohne Kin→ tiett einer Wendeng der Krankheit an, die sieh schon nach wenigen Stunden mit 'selmellens' apopiektischen Tode (Apopienie des:Rückenmarks) "widos, oder in dis dritte, das paralytische Stadium, überpeken kome. In jesem Falle tritt kein Soper ein! man findet dem Kranken, mit dem man vielleicht noch kurz vorher gesprochen, plötz-Noh tode im Bette: Die Erscheinungen der kritischen Reaction pflegen nach: 24 ish 30 Standon cinsutreton. Der Uebergang des zweiten in thus dritte Stedium ist such nicht eng begrenzt; cinzelne Erscheinungen der anfangender Lähmung treten bei i den böszttigen Formen schon frith was. Hier wemerkt Vers., wie die Haut weich und matsch (besoutlers bet alter Individues) ansufthless sey, sich in Teiten nach allen Richtungen zuerminenkneten liese; die kingere Zeit steken bleiben; oine Erscheinung, die bekanntlich der MR. Casper als ehankteristisch far: die as: Ch. abgeb. Der Tod ifbigt unter Gehiru - und Langenlühmung. Dieses Studium kann 24 Stunden dauern, der Ted ist rahig und einem Einschlusen ähnlich. Per Vebergung! in Genesum ist, je mach der Periode der Krankheit, in der er stablindet, verschieden; und diese Verschiedenheit ist im 1. unti-2. Stadium cine so wesentliche, dass des Nuturgemässe ciner Unterscheidung beider daraus wohl hervorgeht. Die Vorbeten verschwinden in visien Fällen von selbet blue merklithe Krisen; in anders werden sie darch Schweise gehoben, der von selbst oder darek ein: disphoretisches «Heilverfahren ekscheint: Genest der Kranke aus dem ersten Stade der Che, so geschieht diese durch einen allgemeinen wurden Schweise mit Geführ von Brieichtegung, die Erbrochne ist dwith Calle geffisht, die Stuhlgänge werden allmäklig kothig. Der Schweise erfolgt asch einem tutter gehöriger Indikation angestellten Advisor oft augenblicklish; die Reconvalescenz ist schiell, und nuwellow treten withresid dieser kritischen Realition Congestionen nach dem Kepfe sin; die die Reconvalescenz verzögern. — Sind schön Zufille des 2. Strillums singetreten, oder ist dieses bereits ausgebildet, die Krankbeit also sehon selbetständiger geworden, wo sie schon eine gewisse Verdeufausit fordest, and nicht, so wie noch im ersten Stadento, aftwals sogieick abgeschuitten werden kann, da gesthicht die Genesung man mater Windetherstelleng der Gallen- und Urinausleerung, der natüritchen: Dannubsenderung, mit Rückkehr der Turgescenz und Wäsme der Haus bei peripherischen Kreislaufes. Die Haut bieibb trockement where alies Siction street, was melt, i je susgesprochence des spastische Stadium schon web Erscheint in diesem otier in dem jenulytischen: St. ein Behweise, so ist es entweder sie kalter, klebriger, im Gericht, an den Vorderanzen, der ubter die Zeichen eines heberen Grades der Krankheit gehört, oder ein warmer, der sur auf den Seimm beschrünkt, oder selbet weiter verbreitet, aber kiebrig isty vard uniter. Dunahme, der gefahrtiröhenden Zufälle besteltt. Leantene Belaweisse werden nicht selsen einige Stanzien oder kurn vor

dem Tode Bedenter, with slad win abler Bedentung. Wehr der

gabt es sollen sind verediledend Brochwerder ab ; die idie Réconvalos and verzögern; mid: oft dobb noch den Kankhan hieraffen. Der Krahke befintlet sich ieff einen ihniben, selbstreinen (Veg i ziemlich wohl) zeich besseites Ausdehen, die Hoschaffenheit: der Ausberungen seheinen wet den Holleng mineit schoolien Genedung mit berechtigen ; laber balil/kital-

minestigeren Graden der sweiten Stadiums genert,

digen Gengistienen nach: dem Keple den Rintritt eines terpidast viseth Zustandes an, dem der Kranke, in: den meisten, Fällen; erliegt. Oden es lassen fordunernde Störungen im Butche: ein hartböckiget Unter-leibsleiden befürchten; oder es hamt eine glesse Muskelschwäche den Kranken dusch längese Zeit an Bett und Zimmeri in in die den

Diese letztgenausten und andere Zufälle, die leich aus der Cholere unmittelbar gleichsem herausentwickeln, Joder von ihr zusäckgelessen werden, verdiesen den Namen von Nachkrankheiten imcengena Simper three schliessen eich verschiedene Zufälle and die nich bei fortdauernden, oder neu hipsutretenden äussern Schädlichkeiten nach vollständig erfolgten Krisen zuweilen wührend der Reconsteleteens entwickeln, und der Empfindlichkeit des Organismus heinnenssen sind, die nach überstantisper Chi zurückbleibt. Désse Machtankheiten im butern und weitern Singe beschreibt der Vert von bei 16 au. "Zu isch nen gehörig finden wir mit Blutcongestien verbundene Affektion des Kopfes, die schow während der Krankheit vorhanden iste (Wie es schon die Concentration der Bintmage nach innem, innd-abrd besablere Anhänfung im Gebirn und Rückermuck mit sich brings, wie zu feiner in vielen Fällen die Erscheinungen in der Krankheit zeigen, .. z. .. R Bingenommenheit des Kepfes, Schwindel, Obreinensen, schliftiges Amselva des Kranken, wad endlich des Leichemüllausg nachweist), die bei Rückkehr der Wärme und des Pulses etc. zufückbleibty und sich with noch auf einen höhern Grad steigert. Diesen Congultienbaustaukl, hat offenbar einem passiven Chanakter, im seitenen Fällen, besonders bef tilligen Kindbetterishen, war er ton mehr aktiver Art. Die Ente wickelung eines wirklichen torpid-aervosen Zustanides ist im Gannen velten; bfter komunt er von nach einer stimtlingaden und stepfendek Behandlung; anoh sicht man ihn hänliger ans dem zweiten, als ees. dem ersten Städium hervorgeken, und immer erst, machilem ein Victo such der Natur sur kritischen Reaction erfolgt: , und eder nach Junen consontrirende Krampf gelöst ist. In 8 Fällen sah Vertu dissen magwösen Zustand in einen putriden übergelten, es stellten nigh blatige Stühle, Blutungen, Brand, Furunkeln ein --- Als chronischet mach überstandener Cholera zurückbleibende Ueitel beobschtete Vrf. Neigung zu Schwindel. Unfühigkeit zu austrengenden Arbeitang giesie Muskelschwäche: voge schmerzbalte Empfindungen im Saucher: chack nische Diarrhöe; lähmungsartiger Zustand der Laugen ihri elten inidividuen vorkommend: 'lautes, kurkes, stöhnendes Athehen mit dant pfent Druck auf der Brust, voller, starker, nicht beschleusigter Pale, trockee Zange, Kopf frei; der Tod much 3-8 Tuges erfolgend; Von solchen Uebeln, die wilhrend der Reconvelebeette bingetreten, macht der Hr. Vrf. membaft: Oedeme, Wassensucks, Krimpfe, schmershafte Krümpfe der Füsse und Arme ; die mohtere Stunden andauerteit, aber auf Reiben mit Spire ensupher. aud idisphoretischen Phoe wieder schwanden; leichte Brustkaturrie, Zufülle von Leberreitzung, entzündi-Aithe Chreuspeicheklrüsengeschwalsty Urticaria. and the state of the state of

In Rückeicht unf die Form der Krankheit bewerkte der Min Verf. nur eine gradative Verschiedenkeit; eine gutartige und eine bösartige Form. Die gutartige Form charakterisirt sich durch deutliche Vorboten eines abgeschlossenen und längeren ersten Stadiums, durch späteres Eintreten der Gegenwart charakteristischer Ausleerungen, gelinden Verlauf des spastischen St., häufigeren Uebergang in Genesung und längere Dauer des paralytischen Stadiums. Diese Form kann in die bösartige übergehen, die sich daderch auszeichnet, dass häufig keine Vorboten vorhanden sind, dass das erste Stadiem kam ist, und einige Ziege des sweiten sehon neitig auftreten, dast es meistens ins persiyt. Stadium, und nach kurzer Dauer desselben in den Ted übergeht, oder schon im spastischen Stadium mit Apoplenie endet. — Es giebt viele Mittelstufen zwischen diesen beiden Formen. Die rapidesten Fälle der bösartigen endigen apoplektisch, man kann sie als Abart jener Förmen mit dem Namen der apoplektisch, man kann sie als Abart jener Förmen mit dem Namen der apoplektisch, man kann sie als eine zweite sieht Vrf. die Form ang wo die Muskelkeimpfe das herverstechendste Symptom sind, und die man forme siece neunen kunn (obgleich die Ausleerungen nicht ganz fehlen), und als eine dritte Form, die den Anschein einer subinflammatorischen oder rheumstischen Aufreitzung hat, und nicht gerade selten ist. — Eine eutständliche und eine asphyktische Form kennt Verf. nicht, und dem Ausdruck: paralytische Form neunt er unpassend, da die Paralyse man die Schlusssone mancher in den Tod übergehender Fälle ist.

Pormenverschiedenheiten, die durch Alter und Geschlecht bedingt werden. In dem kindlichen Alter unter 6 Jahren fehlen die Muskelkeimpfee des Rückenmark scheint weniger, mehr das Gehirn (zeitiger Kintritt des soporösen Zustandes) zu leiden. Bei ältern Kindern feh- . les sie bäufig zuch noch gänzlich. In dem Alter zun 20. bis 40 Jahren kommt die apoplektische Fostn am häufigsten vor,. so wie die anhalsendsten und ettirksten Muskelkrämpfe. Bei bejahrten Individuen sind die Stuhlentlassungen oft schon von Anfang unveillkühtlich; im paealytischen Stadium kehrt häufig Wärme der Haut und Puls zurück; jena ist aber schlaff, zu Falten knetbar: die Kranken aterben soporös and mit röchelndem Athem. Beim weiblichen Geschlechte ist im Durchschnitt die apoplektische Form seltener, die Krämpfe sind schwächer, Soper häufiger, und Daner der Krankheit länger. Schwangere abostiren und gehären nicht selten während der Cholera; um so eher, je weitet sie in der Schwangerschaft vorgerlickt sind. Bei Schwangern and Kindbetterinnen hat die Krankheit selten einen hoben Grad, meistens genesen sie. "Ob wohl die Menge seröser Sälte, mit denen the Körpet geschwängert ist, den Grund dieser Abweichung bildet?"

Bei der Darlegung des Leichenbefundes (Leichenöflnungen hält Vers. für genz weentbehrlich zu nein wissenschaftlicher Erkenntniss der Ch., nur müssen sie von Oberstächlichkeit so sern seyn, als von der Sucht, überall etwas Besonderes zu sehen) sehlen nicht die im Duodenum und lieum am häusigsten beobachteten Knötchen, die der Beschwibung mach wohl, als knankhaft veränderte Schleimdrüsen anzusehen sind. Im Duodenum wind sie aft sehr zahlreich, im Jejunum seltenen, gegen das Ende des Ileum am häusigsten, und gruppiren sich hier au Insuln zusammen. Diese Inseln entsprechen den sogenanntem Peyer'schen Drüsen. In mehrern Fällen war die ganze Schleimhaut des Dünndarms mit einer unzühligen Menga ganz kleiner schwarzer Punkte besät, die sich nicht über, die Schleimhaut erhoben, und wahrscheinlich die Mündungen der eryptus musosus waren. — Verletzungen der Haut beim Seeiren der Choleraleichen heilten gut und schnell,

(Fortsetzung folgt.)

Ausgegeben am 22, November 1832.

e e e estador a la cales conservador de la como su estador de la cales conservador de la cales conserv

Cholera orientalis.

min Stande von und die kant der Bart von die ein Stande von und die kant di

L. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften 110

Versuch einer Actiologie der Cholera, nebst Ideen über einige Versuch wandte Gegenstände; von Dr. Thär, praktischem Artre in Ber-'
lin; (Aus Hecker's literarischen Annalen der gesammten Henkunde. Juniheft, 1832. S. 113—146.)

Nachdem Verf. in einer allgemeinen Einleitung zuerst auf die Schwierigkeit der Aufstellung einer allen Ansprüchen genügenden Aetiologie der Cholera hingewiesen, sodann dargehan hiata dass bei jeder Krankheit irgend ein Organ oder System nathwendig zuerst erkrankt seyn müsse wenn sieh auch diess Erkranken nicht durch sogleich sinnlich wahrnehmbare Symptome ausspreche, geht er die gangbarsten, der bisher aufgestellten Choleratheorien durch, und zeigt dass die Cholera weder in einem ursprünglichen Erkranken des Nerwensystems, noch in einer primären Affektion des Herzenscoler in einer Lähmung oder Krampfe der Haut, oder in einer Entzundung der Villosa des Darmkanals, und eben so wenig in einem Mangel an Sauerstoff und Ueberschuss an Köllenstoff im Blute begründet seyn, oder aus einer Analogie mit dem Wechselfieber oder dem Friesel erklärt werden könne. Das Verfs Theorie schliesst sich der Ansicht derjenigen au welche eine andere Beschaffenheit des Blutes als nächste Ursache der Cholera angenommen haben, mit dem Unterschiede, dass er sich ieder Entscheidung über die Art der Kehlerhaftig keit des selbem enthält, da die Cheder Reiber Bellerhaftig keit des selbem enthält, da die Cheder Reiber Bellerhaftig keit des selbem enthält, da die Cheder Reiber Bellerhaftig keit des selbem enthält, da die Cheder Reiber Bellerhaftig keit des selbem enthält, da die Cheder Reiber Bellerhaftig keit des selbem enthält, da die Cheder Reiber Bellerhaftig keit des selbem enthält, da die Cheder Reiber Bellerhaftig keit des selbem enthält, da die Cheder Reiber Bellerhaftig keit des selbem enthält, da die Cheder Reiber Bellerhaftig keit des selbem enthält, da die Cheder Reiber Bellerhaftig keit des selbem enthält, da die Cheder Reiber Bellerhaftig keit des selbem enthält.

mie bis jetzt noch nichts mit Gewissheit darüber zu ermitteln im Stande war, und auch vielleicht nicht zeun dürste. Diese auf die Humoralsathologie begründete Ansieht führt den Hrn. Verf., zuvörderst zur Beweissühnung, dass wir primäre Krankheiten des Blutes anzunehmen berechtigt sind, und dass eine Entmischung des Blutes ohne Krankheit der festen Theile denkbar ist. Betrachten wir, sagt Verf. in dieser Beziehung, die mossen Abronderupgen, die durch Haut, Lungen und Darmkanal Statt finden, und die doch unstreitig aus dem Blute hervorgehen, und denken wir daran, dass nach Verschiedenheit der Medicary welshe geliege äussern und innern Oberflächen berühren, die Absonderungen auch verschieden ausfallen müssen so ist es begreislich, dass mach Verschiedenheit dieser Medien, auch die Absonderung aus dem Blute begünstigt oder zurückgehalten werden kann. So muss z. B. bei einer bedeutend warmen, and mit Wasserdunst geschwängerten Atmosphäre, die Ausdünstung der Haut und Lungen erschwert werden. Da nun aber der Wasserdunst unstreitig oft this Losungsmittel für gewisse excrementitieffe Stoffe ist, so werden auch mit der Verminderung seiner Absonderung, diese Stoffe im Blute zurückgehalten, mithin dasselbe in seiner Mischung abnorm, d. h. krank werden konnen. Für eine Entmischung des Blutes ohne Krankheit der festen Theile sprechen ausserdem die Fakta, dass Knochen von Thieren durch den Genuss der Färberröthe roth werden, dass sich Salze und verschiedene andere Arzneikorper im Urin wiederfinden; und dass die Haut- und Lungenausdünstung den Getuck genossener Speisen, Getränke und Arzneimittel annimmt. Krankheit wird jedoch nur dann entstehen, wenn diese Entmischung eine gewisse Gränze überschreitet, wie diess der Fall'z. B. bei Versuchen mit Einspritzungen in die Adern, oder bei den sekundaren Wirkungen der Venen-Entzundungen ist, bei denen das typhusartige Fieber und die eitrigen 'Ablagerungen in verschiedenen innern Organen, oder um die Gelenke, nicht von einer Fortpflanzung der Entzundung bis zum Hefzen u. der entzündlichen Secrete zum Blute, d. h. von einer Mischungsveränderung desselben herrühren. Zur Vermeidung einer zu häufigen Störung dieser Normalmischung des Blutes übernehmen nun verschiedene grosse, in der Bauchhöhle liegende Secretionsorgane die Ausscheidung von dergleichen Stoffen aus der Sästemasse, und daher erklärt sich auch die nahe Beziehung dieser Organe zu den tropischen Krankheiten, deren ursächliche Momente grösstentheils in dem dem Korper

30. äusserst feindlichen Missyerhältnisse der Lufttemperatur am, Tage und bei Nacht begründet ist. Da sich nun in jenen Organen eine vorwaltende und in der That überraschende Entwickelung des Venenapparates als charakteristisch ausspricht, und unter gegebenen Umständen ein häufigeres Erkranken dieser Organe Statt findet, dessen Ursache eine Mischungsabweichung des Blutes ist, so liegt der Schluss sehr nahe, jene Blutabnormität in einer erhöhten Venosität derselhen zu auchen, und eben so anzunehmen, dass jene Organe bestimmt sind, dieser Abnormität besonders abzuhelfen. Der Leber insbesondere ist die Funktion von den Physiologen zugeschrieben, und die Absonderung der Gelle als der Prozess angesehen, der diese Entkohlung bewirkt. In den letzten Wochen vor dem Ausbruche der Cholera in Berlin, wo die der Epidemie vorhergehenden Brechdurchfälle sich am höchaten steigerten, so wie in der ersten Hälfte der eingetretenen Epidemie, glaubt Vrf., und mit ihm mehrere Praktiker in der Provinz, bemerkt zu haben, dass sich bei Aderlässen von Individuen, die solche von Zeit zu Zeit als diätetisches Mittel vornehmen lassen, in den allerhäufigsten Fällen ein entschieden dunkleres und dünnslüssigeres Blut fand, als sonst je. -Unter den physischen Veränderungen, die unser Klima seit einer Reihe von Jahren erlitt, fällt besonders eine sehr grosse Zpnahme von Feuchtigkeit auf. Letzterer scheint das Wechselfieber auf dem Fusse gefolgt zu seyn. Die Einwirkung nun, welche eine solche Zunahme der Bodenfeuchtigkeit auf die Ausdünstung desselben hat, ist eine doppelte, einmal nämlich giebt der Boden der Atmosphäre viel Feuchtigkeit wieder, und zweitens richtet sich dieselbe nach seinen Grundmischungen; ein Umstand, der nach Verfs. Ansicht, in Beziehung auf die Cholera von bisher zu sehr übersehener Wichtigkeit ist. In den besonders fruchtbaren Gegenden, an den Ufern der Flüsse, in den Umgebungen aller volkreichen -Städte, mehr aber in diesen selbst, enthält die Obersläche des Bodens, auf einer grössern oder geringern Tiefe, einen bedeutenden Reichthum an thierisch - vegetabilischem Humus. Wird nun diese humose Erdschicht durch einen mehrjährigen höhern Wasserstand bedeutend feuchter gehalten, als in der Regel, so bildet sich währscheinlich ein anderer und lebhasterer Zersetzungs- und Gährungsprozess innerhalb derselben *); dieser

^{*)} Nur den thierischen Beimischungen des Humus kann man mit Recht eine bedeutendere Geneigtheit zur gährenden Zersetzung bei stattfindender Feuchtigkeit zuschreiben, da der bloss pflanzliche Humus bald in eine, der weitern Zersetzung fast ganz entzogene

aber giebt gewiss eigenthümliche Ausdunstungsstoffe, wie auch auflösliche Produkte, welche letztere, nach Verschiedenlieft der Umstände, diesem oder jenem Brunnen mehr zugeführt werden können, und dadurch glaubt Verf., ohne bis jetzt je de Möglichkeit einer Ansteckungsfähigkeit der Chölera läugnen zu wollen, das Sonderbare und Launenhaste ihres Auftretens, das starke Befallenwerden eines Ortes, oder gar eines Hauses, während die Nachbarschaft unter ganz gleichscheft nenden Verhältnissen verschont bleibt, besonders aus der unerkannten Grundmischung des Bodens, worauf der Ort oder das Haus erbaut ist, wie aus der vielleicht abweichenden Beschaffenheit des Wassers der Brunnen mit, sich erklären zu können. Die Ausdünstungen eines solchen Bodens müssen unter den angegebenen Verhältnissen reicher an Stick-, Wasser - und Kohlenstoff seyn, als zu andern Zeiten, und dähler wird es begreislich, wie eine selbst nur kleine, aber anhaltende Mischungsverschiedenheit der Luft von dieser Art eine Hypercarbonisation des Blutes bewirken kann. Diese angegebene Beschaffenheit des Bodens aber findet sich vorzugsweise in dem fruchtbaren und feuchten Gangesthal, in der Gegend von Moskau, Petersburg, in und bei Danzig, im Moldauthal bei Prag, in Halle, vor Allem aber in Ungarn und Galizien. Dass andere Gegenden und Orte, mit anscheinend gleicher Bodenbeschaffenheit, von der Cholera verschont blieben, hat nach dem Verf. seinen Grund darin, dass die mineralischen Bestandtheile des Bodens, trotz der gleichscheinenden Beschaffenheit der äussern Oberfläche, auf grössern, und selbst oft auf kleinern Flächen, häufig sehr bedeutend von einander abweichen. *)

torfartige Masse übergebt; daher einige Niederungsorte mit nassen Wiesen in der Umgegend Berlins, z. B. Brandenburg, keine Cho-lera hatten.

^{*)} Wenn men sich, bemerkt hierbei Verli, das Entstehen der Cholera auf die angegebene Art, aus tellurisch-atmosphärischen Mementen, nicht aber durch Contagion erklärt, so ist man allerdings noch genöthigt, anzunehmen, dass sich am ersten Entwickelungspunkte der Krankheit (am Ganges) aus dem Zusammenwirken der Erdexhalation und der Atmosphäre ein gewisser dynamischer, etwa dem der Elektricität ähnlicher Prozess erzeuge, der in derselben Art, wie diese diess im Gewitter auf deutliche oder undeutliche Art thut, nach andern oft entfernten Gegenden überschlägt, wenn daselbst eine der Erdexhalation des ursprünglich ergriftenen Ortes sehr analoge Bodenausdünstung Statt fündet. Diese hinüberschlagenden oder strömenden imponderablen Flüssigkeiten verwandeln dann jene Gegenden in neue Krankheitsheerde, und führen so die Cholera von Ort zu Ort, oder in einer

- Nach diesen allgemeinen Betrachtungen geht Verf. zu der von ihm aufgestellten Actiologie der Cholera über. Die durch die Brilichen, Ausdünstungen des Bodens, oder was dem Vrf. weniger wahrscheinlich ist, durch ein luftförmiges Kontagium schädlich gemachte lokale Atmosphäre veranlasst eine Störung schädlich gemachte lokale Atmosphäre veranlasst eine Störung im Leben des Hautorgans, die, ohne sich durch eine krankhafte Erscheinung zu erkennen zu geben, das Blut auf eine eigenthümliche. Weise mit mehr oder weniger Kohlenstoff überladet. Das so überkohlte oder hypervenös gewordene Blut himmt seine Richtung hach den zur Ausgleichung dieses Missyerhältnisses bestimmten Organen des Unterleibes, wo entweder das normale Mischungsverhältniss wieder hergestellt wird, oder, wenn die auf die Haut influirenden schädlichen Einflüsse zu stark waren, oder zugleich schädliche Potenzen auf die innere Fläche des Darmkanals, oder auf das durch den zu starken Blutandrang schon in einem gereitzten Zustande. zu starken Blutandrang schon in einem gereitzten Zustande. besindliche Gangliensystem wirkten, ein Sturm erzeugt wird, der doppelter Art seyn kann. Entweder sind nämlich alle zur Blutreinigung mitwirkenden Organe des Unterleibes in gleichem Grade gereitzt und reitzfähig, oder es versagt eins oder das andere den Dienst, der vielleicht schon zu lange im erhöhten Maasse von ihm gefordert ward, oder es ist wenigstens demselben nicht in dem Grade, wie es gefordert wird, gewachsen. Im ersten Falle bringt die harmonisch überreitzte Thätigkeit des gesammten Darmkanals und der Leber die gemeine Cholera zu wege, vermöge welcher, wenn nicht etwa mitten in ihrem Verlaufe die Kraft der Leber erliegt, durch die vermehrten Ausscheidungen (namentlich der Galle) aus dem Blute, die Mischung desselben wieder normalisirt, und somit die Gesundheit wieder hergestellt wird. Versagt dagegen die Leber den Dienst, so bildet sich die pernicioa o Cholera auf folgende Weise aus: der im erhöheten Erregungsstande begriffene Tractus intestinorum setzt seine vermehrte Thätigkeit in der Regel noch eine Weile fort, wovon, eine zu grosse Ausscheidung wässriger Stoffe aus dem Blute, und eine krampfhafte Steigerung der Muskelfasern desselben nächste Folge ist. Indem erste Aktion das Blut noch mehr verdirbt, veranlasst letzte in den häufigsten Fällen eine Schliessung des Abführungskanals der Gallenblase, wie der Galle bereitenden Gefässe, und wahrscheinlich, indem sich der Krampf

auch auf die Nieren überträgt, ein Aufhören der Unbsekretion. Aus dem Krampfe in der Mündung des Gallenganges der Blase erklärt sich auch das häufige Gefülltseyn derselben nach dem Tode. Die übergrossen Abscheidungen wässtiger Stoffe aus dem Blute, und das nicht, oder nicht im verhältnissmässigen Grade Statt findende Ausscheiden der Galle in der Leber führt dem rechten Herzen eine ihm sehr fremdartige Flüssigkeit zu, durch die es, so wie durch die ihm spik-ter durch die Kranzarterien zugeführte Nutritionsstüssigkeit, krankhaft erregt wird, daher die Herzensangst. Eben so fremd ist das aus dem rechten Herzen in die Lungen strömende Blut diesem Organ, und dieselben scheinen nicht geeignet, die Entkohlung zu bewirken, die die Leber versäumte, was die sehlgeschlagenen Versuche mit der Einathmung von Sauerstoff beweisen. Daher ziehen sich die Lungen gegen diese feindliche Flüssigkeit möglichst zusammen, und veranlassen so theils die Entfernung, die man in den Leichen gewöhnlich zwischen Thorax und Lungen antrifft, theils vermöge des durch jene Contraktion erzeugten geringeren Luftgehalts, wie durch die mangelnde Erregung des Nervenapparats derselben durch des kranke Blut, die schweche Vox cholerica. Des in den Lungen nicht gehörig oxydirte, und schon vorher verdornur in geringer Quantität durchgelassene Blut kommt nun ins linke Herz, wo es bald in gerinnende Zersetzung (polypose Gerinnsel) verfällt, und theils hierdurch, theils durch das vermöge der Kranzarterien und ihren sehlerhaften Inhalt schlecht ernährte Organ, mit geringerer Krast in die Arterien geführt wird, wovon der kleine Puls und die davon abhängenden Erscheinungen entstehen. So steigert sich mit jedem Momente das unglückliche Missverhältniss in stetiger Reihenfolge, bis entweder der Organismus unterliegt, oder die zuerst krankhaft afficirten Organe zur Normalität zurückkehren. Die Dauer der Krankheit richtet sich nach dem Grade der Verletzung in den Funktionen des Unterleibes, und namentlich der Leber, und nach der Energie und Harmonie, die vor der Krankheit dem Körper eigen war. Das eingefallene Gesicht und das scheinber plötzliche Magerwerden entsteht aus der geringen Blutmenge, die aus den vorhin angegebenen Ursachen, in des Capillargefässsystem gelangt. Hieraus und aus der mangelnden dunstartigen Aushauchung im Zellgewebe erklären sich auch der! Mangel an Lebenswärme, das tiefe Einsinken der Augen, die charakteristischen Runzelo an den Fingern, das Stehenbleiben der Hautsalten, die Trockenheit der serösen und Schleimhäute, der Muskeln und des Zeligewebes

macht deur Lodd. : Diel so oft reichminendien Kuillich frendere Add niger Mal zugekihrtowitch, werishmo /Todai:Btatap:ilmanslania des Cholera micht immer i undem der Megghietheitleben inter kommon , divigt in them: Unstander, dibelliner der, Blistgegegid im den sausern Theilen nicht immen beschmich eingritetel Der der Mankheit shioftefolgende kyphhamtigie Suntand echeint dente Werle viel : Analogie imit : dent a sek daditiona Fieles i stant Vojsena Entslindeng and huben, i mal dijutenselm flighelminnist abvorance. Beinsischutig-begründet vereip die gine Blut- incheedin directi die: Wiederautiseung det in dem Adertimmentmuntelist denien polypeseus Gerindel bekommt, und seintwichtliseen is deck Eiter Ashalishes haben mag, wiel in der vielleicht ducht die Reitzling, der innern Gestschäute: durch jene Gerinseltentstehendensabnormen Bekretion derecklengen beid ber beiter eine sb s: Was die Heil au g der Cholera, betriffe, ito mude diese har a ret em Stadium moch, möglich reem janwenn ien agelinge, die dant in dine sehr vermehrte Thätigheit zurabtsem (krampf-Millende werme Aufgitsse, Friktienen) og weit dachirch der in thr begonnene Ueberkelibuigsprozess des Blutes, and somit die Ueberfüllung des Venenapparate im Unterleibe beschienlit wird. Im zweiten Stadium wird dagegen die Naturader Gio Kunst auf angemessene Artisine enhohmaThatigheit in dem Hauptentkehlungsergane des Unterleibes, in des Liebes, erregen mussen. Hier Hessen sich 2 Perioden unterscheiden, In deren erster noch mehr Brethiemus und kiratoph vorhertschie, während in letzterer der Charakten der Linkmang, in den Ein-Beweiden des Bauchs (besonders: in den Leben) hervortritt. Der ersten Periode des zweiten Stadaums dürste Calomel mit Oplum häufig zusegen zu jedocha scheinen die europaischen Beobachungen die indischen micht zu bestätigen. Ein Zusatz von Rheum der Ales düsker die Einwirkung des Colomels and die Lieber sehr vermehren; dach Einreibungen des Ung. Hydrarg. einen hnit harkpeisehen khampfahllenden Zusätzen würden den Besegk sehr beibremulidech mitsete mah gleich 1 -3 Unzen über dem gansem Körper einreiben, was noch wenig geschehen zu seyn scheint, esich dem Verf. uber in einem Palle glänzend bewährte. Mehr als Opium und Calomel hat in Berlin im ersten und beginnenden 2. Stadioin win Brechmittel gewirkt; wwozur sich Verk immer binet Mis Schung von Part: etiblet: und Ipecue. budiente. Von eigens-Reitzmitteln seh er wenig. Im Beginne des 2. Stadiums passett sie gewies nicht, tiberhaupt scheint in der Cholem wehon Reitsung genug im Darmkanale worhanden. Die grosse

waste domitted, not ideas cisquel interestint france wastelle france assetted miendemanligentei Birley Iven einem Meterreichischen Achte remin pfoklendollinihnulganisvilpinini mit Breshmeinsteinanksi grade hit ngagulith, 186 was Balladonsia mit Galomdi ader Ziert, 188 ikisali mochteninguite d'Verbindungenniseymin Indies' a weekt en de er stante Bushim Has Statembade alexades rentschieflendte Mittele bisvalus. Bismindelifelgaddenethibliam: Laiden kennt Nest keine epsiifischt:Behahillung...Blutantziehtungen/kalte Lluischlige, Steate hächus, annt immindisch Gäusen; scheingn meth Theoriv voil Promis and Wasonthickstonisubscynum in Ander Chalers solbet and Blatiaihtzihnbezateinifei endittiduella mitaliek aradutha ittilmpataiha in Dass mitunter Cholerakranke starben, bei denen Gallenabyang ferivährend Statilised, sija violleicht am lerhöhten Masse da agusleyn sechien, wund adeas hadnehe, dohne alenglaichen. Abgönge storher: zurshahem; wietler, genasen, ist dom Vaf. wahl hekanst, miceliaist diese klimvEin wand gegen , saine Idees .: denn . 1 ... in fingt tien wich zu ob "nicht imattehe dieser. Tollesfälle der gewähnlichen Bhöldranduzuschreihenneind? 24 Ob Mas Abgegangene Janets restricts Galle, eden normale Galle was? . . 34 Ob bei den Gemiestinen : nie i aug: Inghad -einem: Grande - auriickgehaltens / Galle micht mach spätenchbiging? -- Thetsache bleibt ist, dass Ingder dibbiwingendena Mehreihli den Fälle die Gelle fehlt aunne dess Teldischeringsbeinden eines der gännigsten Zeichen istasificalific mangelodes, deschina micht kritischen, und auch nicht, so wilgemein matendrickten. Uninsekration legt. Verf. ein genipgeres Menichtabeiden Stadiode and of with the state of make To bund galand, sur interiorischurchentellusten alagianider Soundiglas doct beat self les des Wach Angihrung ades hierliben Bekannten, nivert Verk au Folge, seiner Theorie anindessidie Chelerandesonaushörene wanni die derchiden hör herm Wasserstand bedingto Zometzung des thierischen Humus cheendigt ist, withrend the Eigher, ale mehracinzig durch die Fenchtigkeite der Lutt/bedingt, auch pes h jenem Zersetzungsalto fortilament. Dess, iibrigens: die Gegenden nahe am Meare -nos. oder: ger midht von der Cholera befellen werden sondeibavorzugevieise die felichten Niederungen des Binnenlanden atcht Vef. daring dass/dest bei dem alljährlichen hohen (Wasenretande der anorhantiene thierische "Hamus, "im der obereten Schibht des Bodons jährlich in fast, gleichem Massagerreicht mind, westhalb sich deschat mie eine grosse Masse desselden finden kenne die den Zenentrungsakt, noch nicht dareh-

phincht duty-auch; sied : die Biwehner sjeuer-Gegenden: heelfe muddrigfelichets Schlidlichkeiten gewähnt, und leben besser und Millingerin Wieber raber mind hanfig deselbst. Das verviendte sebaftliche dierhälpnis beider Krankheiten, so wie im Aligemeinehrährederichung zume Gangliensystem, zenkennt auch Werfrein gedisch triumit erneustr. beim: Wechselfieber dem Blute einen Igrossen and vielleicht siberwiegenden Antheil eine und war quesimably der oben centrickelten degut. Das idurch die snangelitde Ausscholdpiig Indank igjewordene Blut bewirkt durch seinen Reitzudie persodischen Kufülleg in dienen der Schweiss ndie meivollendeter Keisis bildet. Dihem der Nutzen: der Brecht -tind: Abflihtmittell, : die. in Belger illrer bekannten Wirkungen die Andreheidungen aus dem Blute befürdern. Daher die -achqelle: Umanderung des erdfahlen Gesichts der Kranken, dat -men wich unmöglich aus Krankheiten der desten Theile, und mgtidiesemallojn, erhieres kannen Auch die Wirkang alch China mucht Verf. abent sa sginthim iltrer, theim Scorbus, det Bleichencht, Morbus mueulon. u. d. hinlänglich bewährten blutverbessbruden Kraft, ele in ihrer Eigenschaft als Nezwie mum, besonders de ihr beim Fieber viel entschiedenere Ner--vina: offenber: nachsteken. : Ausserdem: ::scheinen : dem : Verf. anch nech Imanche andere , aul. Stockungen: im: Unterleibe -basirto Krankhaiten, dia darbhauflösende Arzneien und Mimeralwasier: gebessert werden, mit Entmischungen des Blutes ina berahen.

Sendschreiben des Hrn. Dr. Jähnichen in Moskau an Hrn. Dr. Hecker, vom 12. Februar 1832. (Aus Hecker's litterarischen Annalen, Juniheft. S. 155-165.)

Committee of the state of the same

Hospital von Cholerakranken wird stets einen Emanationsheerd enthalten", aufgestellt. Diess, widerruft er in vorliegendem Sendschreiben, indem ihn wiederholte Beobachtungen in der Moskauer Epidemie des Sommers 1831*) von der Falschheit dieser Behauptung überzeugt haben. Auch der Leibmedikus Dr. Markus, welcher, der Lehre von der höchst beschränkten Ansteckungskraft der Cholera zugethan, die Epidemie in St. Petersburg beobachtete, fand in den dasigen Spitälern

Personen an der Cholera, von denen 438 geheilt wurden. Seit jener Zeit haben sich keine Cholerafälle mehr gezeigt. Die frühere Kiankedahl vom September 1830 bis mit Januar 1831 liebrug

ulirehaus keinen Grund, ulmadid oben seisgesprochaus ilimitelis längen zu veriheidigen, and kehnte als absoluter albjidemist von da nach Moskau zuhiek: Verk ist ferder mon dem Grundentzie ausgegangen, dess eine besondere Dispeditien mothwebedig sey, um selbst in det Nähe wines; Emlanationshierdes esgraffen zo werden. Diese: Pliatsache: steht allekdings :fest, :allein es verdient sehr bezehtet zu werden, dass miese Disposition sich vorzugsweise. währten doder Epidemie un ventsvickelni scheint; mit abnelemender Bpidemie Arlischit auch diese vielfach bedingte Möglichkeit, in der Nähe von Krunken eigriffen zu werdem So besbachtete men im Sommier 4834 in Moskauskaum, dass mehr als ein "Individuum in einiem Hause befallen worden wäre, was bei der Epidemie in J. 1860 häufig der Fall war; denn die Intensität der Epidemie war vorüber, and alle Meskauer waten mehr oder wepiger an den Einfluss: der Atmosphäre gewöhnt: "Im Allgemeinen gesteht Werft: noch immer die Möglichkeit zu, dass unter sehr bedingten Verhältnissen die Nähe des Krünken krankmachende Potenz werden kan, doch sind diess gewiss mur die seltneren Fälle; die bei weitem geossere Anzahl erkrankt unter dem Binfluss der spidemisch-missmutischen Luftkonstitution; und stets und immer hur durch: Usbertragung des Krankheitssteffes direkt in des Blut, vermöge der Respiration. Denes Misema! scheint dem Verf. stets an die in der Atmosphäre verbreiteten Wasserdämpse gebunden zu seyn, und besitzt mit ihnen denselben Grad der Volatilisation, d. h. ist bei jeder Temperatur flüchtig, und allmählig abnehmend, je tieser die Temperatur sinkt. Daher die geringe Verbreitung der Krankheit im Winter in nordlicher Zone, und ihr verheerendes Weiterschreiten in feuchten, heissen Sommern; daher ihr langeles Haften und vielleicht ihr erstes Entstehen in sumpfligen Gegenden, ihre leichte Verbreitung längs dem Laufe 'der Flüsse.' Aus dieser Flüchtigkeit der miasmatischen Emanationen ethellt schon theoretisch die Nichtigkeit und Unzulänglichkeit der Räucherungen, Quarantainen, Kordons u. s. w., gegen die sich Verf., so wie gegen die Häusersperre, durch welche man alle noch Gesunde gleichsam in Büchsen der Pandora hermetisch verschliesst, auf das entschiedenste aus-'spricht. Das Resultat' seiner' Betrachtungen hierüber, sind folgende Schlüsse: 1) Dass selbst sehr streng gehandhabte Entgistungen niemals absolute, sondern nur halbe, und als solche unter jetzigen Zeiten unzureichende Maassregeln sind, deren Gelingen stetzt vom blossen Zuzalle abhängig ist. 2) Dass selbst das absolute Erreichen diebes Tweckes des Desinficirens,

wenn selbiges in seiner ganzen Ausdehnung gelingen konnte, nichts weiter, als ein evidentes Blendwerk ist, weil der Krankheitsstoff theils nicht an den Effekten haftet, theils durch 3) Dass das Festhalten Gesunder in michts zerstört wird.*) Quarantinon jikontunasanusti siiwijianfingere oder kürzere Zeit; nen ein wilkübrliches, auf keinen Erfahrungssatz, ben gründutés: Warfahren ist; indam-esthaile, dargethan ist, dass das Cholere addiesme nicht im gesunden Körper hebrätet wird; gliedt, ; tladziwtne tiadzinek: die die die wiekeit entwickelt; atheilg es dicht wahrscheinlich .ist, dass jemals ein Kranker sein Uabet-verlängten werde; and denterwird es. stets binreichend seyn, auf wirkliche Kranke sein Augenmerk zu ziehten. Wer übrigens an eine solche Incubation des Cholerastoffes glaubt, für den sind weder 5 noch 40 Tage hinreichend, da solcher eben so gut den Grundsatz aufstellen kann; I dass nach Jahr und Tag die Krankheit, noch ausgebrütet werden kann. Endlich sher wird ohne Zweifel die asiat. Brechruhr bei uns einbeimisch werden, was das wiederholte Befallenwerden früher engriffener Orte zu beweisen scheint. Ob dann die Kontagionisten das ganze neunzehnte Jahrhundert unter Schloss und Riegel zu halten gedenken?

Mist sochen L. L e n.

Cholera in Kassel. Schon his zum 25. September kamen dort einige webige bestimmte Cholerafälle vor, bäufige Erkrankungen und Sterbefälle aber erst em 30. September und 11 Oktbr.; bis dahin waren ginige Nächte, hesonders aber die Nacht vom 30. Septbr. bis 1. Oktbr. mit einem starken eigenthümlichen Nebel begleitet; diese Witterungsbeschaffenbeit brach sich jedoch schon am 1. Oktbre es fand kein nächtlicher Nebel mehr Statt, die Lufttemperatur ging zur Würme über, und in den Nächten vom 1.-2., besonders aber vom 2.-3. Oktbr., fand starkes Wetterlauchten Stattz seit dieser meteorologischen Erscheinung hat sich der hiesige Cholerabestand ungemein verändert, so dass am 2. und 3. Oktbr. nur wenige neue Erkrankungsfälle zum Norschein gekommen sind. - Der erste Cholerakrankheitsfall war bei einem Manne, der in der zweiten Messwoche daselbst eine Kiste mit Federa, die aus Mühlhausen nach Kassel gekommen war, öffnete und auspackte. Die Wärter im Cholerahospital wurden schon nach wenigen Tagen von der Krankheit ergriffen, und einer unterlag.

Dieichersien vongekommen, die obgleich mit der Bereit ung von Chlorkelk beschäftigt, doch ein Opfen des Cholera seurden.

Ausbruch der Ch., und zwar in denselben Stadtbezirken, in denen sie das erstemal zum Vorschein gekommen ist. Am 2. waren bereits 16 Fälle, sämmtlich todtlich, gemeldet. n c. is seriort wird. ") en . In Russland that sohon of ville Bomselting generalt, rescribe, adapt adf day farchibare Cholerafalir ein sehr gesmades gefolgt sego Rinan Merkwifeligen Beweis dafür i fährt : Net 38.; des Rigule Beelltheuse and Wohn' 19: bis wam 26. Septher went, auf den dett dauptkimbleifen auf Higa lk 4 in a Luiche beerdigtavebroom; non 11 Luichela die im Septem Me zanie 211 auf dem wierten Kirchief bestattet worden; bewert Miking Wer im writin Lekensjalire, wund in dem: Nikolai-Armenbensi in zing Modaton von 270 Verpflegten: Leiner genterben. ibri ons an eine sei le licuitadon a se er stoiles glanbt, · fire then and weater a route of the maintaining da souther and along the transfer and the collections much lake THE CHARLEST Commenced Control of the Control of th 108) Die epidemische Cholera, nach eigenen, aus Auftrag -no der Königl. Würtembergischen Regierung angestellten Reobachtungen in Wien und Mähren, besonders Brühn, von Dr. C. L. Elsässer. Stuttgart, 1832. 8, 142 Bog. (Fortsetzung.)

Gut durchgeführt ist die nächstfolgende Erörterung über die Natur und nächsten Ursachen der Cholera. Als Resultat davon ergiebt sich, dass das Wesen derselbend in Jinen (spezifischen) Verstimmung des sympathischen Nervensystems zu suchen ist, die sich als Erethismus seiner Centraltheile im Bauche, wwd als Krampf des Capillangefässystems in den von ahm vorzugsweise verschenen Organen äussert; die näch-sin Folge ist Scheidung den flüssigen und festen Bestandtheile des Blutes, Conceptration der Blutmasse in den, Biammen und grössern Zweigen des Gefäsesystems, auf-'gehebene Funktion des Capillargefässsystems, Konget stion des Blutes nach dem Gehirn und dem sympa-thisch ergriffenen Rückenmark. Der Prozess der Gene sung geschieht durch Lösung des Erethismus und des Geinst krampfes. In dem Sinne, wie bei Piebern, können wir in der Cholesa ethwerlich von Krisen sprechen. Die Sekretionsprang leeren nur die dur sie hestimmten, aber durch den Krampf zurückgehaltenen Stoffe, jaber keine krankhaften Produkte aus. Am ersten kann man noch von der Galle, die in grosser Quantitat ausgeleert wird, annehmen, dass sie als Kohle- und Wasserstoffreiches Produkt zur Cobrektion des: we-Itilg oxydisten Blutes wesentlich beitnigt; und , kritische Bedeutung hat in Die pächate Ursache des Todes ist entweder Apoplexie des Rükkenmarks, oder allmählige Gehirn- und Lungenlähmung; der Leichenbefund ist hiernach verschieden. Bin schneller Tod durch Gehivns Apoplexie scheint nicht in der Natur der Ch. zu liegen; Verf. beobterritole ohn mies auch niemals; Blutextravesat in der Kapfhöhlen! doch "wweifelt er nicht, dass ein solchen durch Misshrauch von Opium, Dempfbädern und andern stimulirenden und schitzenden Mitteln herheigeführt

werden Kann. - Die Ch. ist weder eine gastrische, entälludliche, her noch eine fieberhafte Krankheit, insbesondere ist sie auch kein Wechselfieberanfall, sondern sie ist ein Ens est generit, eine uns europäischen Aersten ganz neue Erscheinung, der den zechten Plats in einem Systeme der Krankheiten anzuweisen, schwietig seyn Witch Nach dem Hrn. Verf. reiht sie sich am besten den Epilepsien an went der Begriff derselben so ausgedehnt wird, dass er sich auch auf eine

Affektion des Bauchgehirns anwenden lässt.

Für die Prognose dieser Krankheit ist die Auffassung der gunzen Symptomenreihe von besonderer Wichtigkeit. - Ein gleich von And fang erscheinendes Einsinken der Gesichtszüge mit Ausdruck von Trauer und tiefem Leiden, deutet, auch bei Gelindigkeit der übrigen Symb ptome, am meisten auf bösartige Form. "Wenn der Kranke von Anfang grosse Eingenommenheit des Kopfes, Schmerz im Epigastrich klagt, sehr unruhig ist, aber dabei keine gesunkene Temperatur zeigh, wenn der Puls erhoben, selbst gereitzt ist, so ist die Proguose nicht schlecht. — Kälte der Zunge findet oft schon von Kälte der Haut Statt; wenn sie zugleich seucht und rein ist; ist schnelle Genesung weniger zu erwarten, als wenn sie noch einen gestrischen Charakter hat, wie es zuweilen von Anfang der Krankheit der Fall ist. " Der 'Puls ist für sich oft trügerisch; mehr wenn er vorhanden ist, als went er fehlt; 'Letzteres' ist freilich 'schlimm', namentlich bei alten 'Subjekten, 'und die übrigen' Erscheinungen sind meistens damit übereitstichmend. Bei jungen furchtsamen Individuen ist die Pulslosigkeit weniger zu fürchten. Bedeutungslos ist die Rückkehr des Pulses neben Erscheilnungen von Lähmung. - Kalte' Schweisse geliören zu den schlechtesten Zeichen. Rückkehr der Hautwarme und des Hautturgors ist gut, wenn gleichzeitig der Kopf frei ist, und Galle in den Ausleerungen ist zie blosses Zeichen dinek durch Lähmung erfolgten, theilweisen Lösung des Krampfes; die dem Tode vorhergeht. Wenn die Ausleerungen gleich Anfangs sehr Mang erfolgen, und bald aushören ohne kritische Erscheinungen, so ist ein bössrtiger Verlauf zu erwarten; wenn dabei die Symptome des Gefässkrampfes in einem hohen Grade andauern, sousteht schneller Tolk durch Rückenmarksapoplexie bevor. Häufigkeit der charakteristischele Ausleerungen ist nicht ungunstig; des Erbrechen etsoigt zuweilen und 2-3 mal in bösartigen Formen der Krankheit. So lange die Aanledrungen noch wässrig, flockig, fatblos sind, ist der Ausgung mehr veler weniger ungewiss. Sparsame, trübe, milchige Stühle, mit oder ohne rosenrothe Färbung, deuten auf anfangende Paralyse, auf dickschieimige, zähe, sparsame, dabei gelbbraune, schwarzroihe oder chocolatettfarbige, erfolgte immer der Tod. Gerstenschleimthaliche, zugleich reichliche Stühle gehen den kritischen, galligten voran. "Urinabsonderung, gelber Beleg der Zunge und bitterer Geschmack verkünden in Folge glücklicher Lösung zurückkehrende Galle, die sich dann bald in den Ausleerungen zeigt; wird zugleich das Gesicht natürlichet. der Puls grösser, so ist der Kranke wahrscheinlich gerettet. Heftige, undauernde Schmerzen in den Lenden sah der Verf. oft dem Tode vorangehen. In der Reaktionsperiode forderte besonders der Kopf tin-Rücksicht auf das jetzt bervortretende Gehirnleiden) Berücksichtigung.

Behandlung der Cholera. Es giebt keine, in allen Fällen an wettebare Methode. Die Natur wird namentlich darch das Genevalishen "vielfach misshandelt; wer nur darauf ausgeht, die Poren des Dirrntkauals zu stopfen, handelt eben so unsinnig, als wer hus auf Galle treibt, oder in Erptessung des Schweisses alles Heil sucht. Die Netur 'wirkt dasselbe, aber zu reiner Zeit, und in erganischer Uebeieinsum-

mang mit dem Ganzen. Wer überall nur Lähmung sieht, und reitzt, werkennt und misshandelt sie so gut, als wer von Ann zu Arm Ader schlägt, von Bett zu Bett Eis anwendet. Die Kunst ist nicht allmächtig, aber ihr Werth fällt nur durch Missbrauch. Es giebt auch in dieger Krankheit bestimmte, wissenschaftlich - begründete Indikationen; wo die denselben entsprechenden Mittel den Dienst versagen, lassen uns auch die Wundermittel der Marktschreier und Spekulanten im Stich. Die Vorboten (unter denen der Durchfall am häufigsten) weichen einem gelind diaphoretischen Verhalten und Verfahren; in hartnäckigen Fällen giebt man Tinct, thebaica mit Salepdecoct, und weicht auch hier noch nicht die Diarrhoe, so ist ein Inf. von 8 bis 20 Gran Ipecacuanha auf 6 Unzen Colatur, etwa mit Opium am Platze. Erregt sie Erbrechen, so seizt man damit aus, erwärmt und reitzt (Senfteig) den Bauch, giebt schleimige Mandelmilch-Decocte als Thee; auch stopfende Klystiere sind häufig schädlich. — Im ersten Stadium ist Umstimmung des Nervensystems, und Hervorrufung einer vermehrten Hautthätigkeit: Hauptzweck. Unter den Mitteln hierzu nehmen der Aderlass und die Inecacuanha die ersten Platze ein. Die V. S. ist besonders in den leichteren Formen der Krankheit angezeigt. Schon bei der blossen Diarrhoe, namentlich wenn sie mit einiger Aufreitzung des Gefässsystems verbunden ist, thut sie oft gute Dienste. Nicht zu verabsäumen ist sie, wann der Kranke neben Durchfall und Erbrechen, Schmerzen im Epigastrium, dem Nabel, im Kreuz, an den Rippen, Beengang in der Herzgrube, Schwindel, Ohrensausen, Eingenommenheit und Schmerz im Kopfe klagt, zugleich der Puls noch erhoben, and die Temperatur der Haut, noch, wenig gesunken ist. In solchen Fällen (besonders bei der erethischen Form) unternammen, folgt meistens hald ein allgemeiner, warmer Schweiss und Besserung. Die Quansität des zu lassenden Blutes kann 5 bis 15 Unzen betragen, und kann die V. S. bei einiger Erleichterung darauf, aber Fortbestehen der Indikationen, wiederholt werden. Sie schneidet dem im Ganglien-Neswensysteme statifindenden Erethiamus die Nahrung ab, und bricht dadurch damit, den mit ihr im Zusammenhang stehenden Krampf des Gefüsssystems. Beim Uebergang in das spastische Stadium und bei Jeichteren Graden desselben, kann man einen kleinen Aderlass auch ohne Gefahr unternehmen; er ist aber hier nicht mehr von der Wirkupg, und den übrigen Mitteln an Bedeutenbeit untergeordnet, bei hö-Leren Graden verbietet er sich von selbst durch die Stockung und dicke Boscheffenheit des Blutes; beim Uebergang eines paralytischen Stadiums, und wo dieses wirklich eingetreten ist, wird zwar mit der .nuweilen eintretenden Rückkehr des Pulses auch das Aderlassen wieder möglich, es ist aber positiv schädlich, und fördert die Lähmung; je mehr Sopon und Athmungsbeschwerden in diesem Stadium vorhanden aind, desta offenbarer beschleunigt es das tragiache Ende.

Nach dem Aderlass ist die Ipecacuanha im 1. Stadium das wichtigste Mittel; sie ist dem Wesen der Ch. entsprechend, passt vom Anfang fast bis zu Ende, bei Alten und Jungen, Kräftigen und Schwachen, und reicht oft allein zur Beseitigung der Krankheit hin. Kein anderes Brechenerregendes Mittel kann hier die Ipecac. ersetzen, denn nicht der Akt des Erbrechens, ist die einzige und wesentliche Wirkung dieses Mittels, sondern weit mehr noch seine, für die spezifische Verstimmung in der Ch. genz entsprechende, umstimmende und abspannende Wirkung auf Nerven und Gefässe. Sie hat häufig günstige Wirkung, ohne dass sie Erbrechen oder auch nur Ekel erregt. Ist ohigen Indikationen durch einen Aderlass Genüge geschehen, so hat men oft blese noch die Hauttganspirgtion zu befördern. Tritt in den

minder leichten Ftillen die kritische Reaktich nicht ein, so micht man dem Kranken ein Inf. rad. Ipecae.; desselbe thut man gleich von Anfang, wo jene Indikationen nicht Statt fanden, oder wo die Kranke heit schon mehr vorgerückt ist, oder Symptome einer bötartigen Form zeigt. Dosis und Wiederholung des Mittels richtet sich besondere sisch der Beschaffenbeit des Erbrechens. Beicht: der Kranke sehr häufig, so reicht man eie gar nicht, sondern beschränkt sich auf äussere Mittel und warmen, schleimigen oder atomatischen Thee. Denn im Allgemeinen ist hänfiges und fortdauerndes Erbrechen cher eine günstige, als tible Erscheinung; der Thee wermehrt, es might, Geschieht des Erbrechen nur etwa sile 1 - 2 Stunden, oder noch seliener, is giebt man ein Inf. v. Ipecael aus 3 -1: Scrupel: Aus: 6: Unzan. Cacaturi, 差 — 1 stündlich zu einem Esstöffel voll. Hat das Erbrechen aufgehört, ohne dass der Kranke besser würde, so lässt man 3-1 Drachme aufgiessen. Es ist gut, wenn auf ihren Gebrauch das Erbrechen sich wieder einstellt; der unterhalten wird, denn denn erfolgt meistens eine gunstige Lösung, der Krankheit. Mit diesen Gaben der Ipec. reicht man im ersten Stadium, im Anfange und in den leichtern Formen des zweifen aus; die Krankheit bleibt auf einer mässigen Höhe, und allhählig treten die Symptome der kriffschen: Reaktion ein. Durch schnellen, mittelet großer! Gaben, erregtes Erbrechen sah Verf. die Krankheit nie abschneiden; im Gegentheil. folgte Hyperemesis, Sinken der Kräfte, Herzklopfen und Frösteln, wo dann Brausepulver ####e#7 "Wormanijedoch won Gegenwärt: saburöser oder unverdauter Speisemassen in größehrer Menge übelzengt ist, und das Brechen träge erfolgt, ist immerbin die Ipecae, in vollen Dozen angezeigt. — Nach Aderland and Previous sind wie Sinapismen (auf die Herngrube) die Wichtigsten Mittely, und fast in allen Stadien der Krankheit angezeigte ausserdem äussere Erwärmung und zum Getränk dienen schleimige Mittel, Mandelmilch; bei starkem Durst kaltes Wasser in kleinen 3 B & Garage Portionen. '

Im zwesten Stadium ist im Allgemeinen, wie drüber, Umstimmung des Ganglien - Nervebsystems Hauptindikstion; doch sind jetzt kräftigere Mittel wöthig, und fixe aussere Gegenveitze auf die Haut zur Befreiung der innern Theile im höheren Grade angezeigh Veber den Aderlass in diesem Zeitraume s. oben. Die Ipecac. wird nach denselben Gaundsätzen fortgegeben:; sie soll Brechen:erregen, we dieses fehlt, ohne dass der Gesammtzustand des Kranken in der Beseserung begriffen wäre. Im hoben Grade der Krankbeit, wo die Ausleerungen ausbleiben, · während die Symptome von hettigem Gefässkrampf fortdauern, und és auf Apoplexie oder Lähmung losgeht, da ist die Ipecac. in Scrupeldosen zu reichen, um Eindruck zu machent Erregt sie auf mehrere Gaben kein Erbrechen, so ist die Intensitätiden. Krankheit wohl auf einen Grad gekommen, wo keine Absonderung mehr zu Stande kommt, und Schlag droht. In diesem Falle ist ausser der Ipecac. am meisten wohl von dem Camphor zu erwarten. Erfolgt Erbrechen, so giebt man sie in kleinen Gaben des Pulvers, oder im Infusum fort. - Der Kampfer ist in vielen Fällen dann ein Rettungsmillel, sobald in diesem Stadium Kälte der Zunge und Haut, sehr kleiner Puls, Eingesunkenheit und Missfärbung des Gesichts eingetreten ist. Von einer Solutio eines Scrupels Campher in & Unze Spir. nitr. meth. gab man 1 - 3 stündlich 8 bis 12 Tropfen in 2 bis:3 Essichtel r voll kalten Wassers. Wegen seiner kühlenden Wirkung auf die Geschmacksnerven nahmen die Kranken das Mittel gern. Nachtheilige Wirkungen von seinem Gebrauche, wie Vermehrungen der Congestionen nach dem Kopfe, der örtlichen Schmerzen im Bruche und Kreuz,

wie schnelle Stopfung der Auflentungen, beobechtete Vest von ihm nicht. Man giebt den Campher abwechselnd mit der Ipecaciunka, oder, wo diese nicht angeneigt ist, allein. — Stimulirende Mittel, wie z. B. ätherische Oele, Ausmate und Spirituote, eind nach des Verse. Ausicht nicht sie die Cholera; sie geht darnach weit häufiger in Nerwensieber über; in Spitälern, wo die stimulirende Methode güng und gübe war, sah Vers. weit mehr Kranke: an Soper: und Nurvensieber darniederliegen. Der Campher nun scheint hier in Rücksicht seines Nutzens, nicht durch seine Reitzwirkung, sondern durch seine besondere Beziehung zu der im 2ten Stadium auf: ihre Höhe gekommenen Verstimmung des Nervensystems wohltbätig zu wicken, und wird seine Reitzwirkung auch durch bemannte Form und Darreichungsast gemildert.

sonders aber für an der epidemischen Cholera Leidende, auch zur Bereitung eines Dampfbades eingerichteten Bettes; von Dr. Schmitz, prakt, Azzte im Kl., Gladbach, bach. Mit einer Steindrucktasel. Barmen und Gladbach, 1831. 18 Seiten. 8.

Diese Blätter sind ein für ein grösseres Publikann, hearbeiteten Auszug aus einem nächstens erscheinenden VVerke des, Verlag "Unbersicht der bisher gegen die epidemische Choleta im Angendung grazogenen, oder gegen dieselbe in Vorschlag gebrachten angenn Heilmittel." Der Verk, sucht dem Nutzen der hier beschriebenen ligttes hauntsächlich darauf zu begründen, ideaner sagtu von allen äussern Heilmitteln sey das Dampfbad das einzige, welches für jede Form, für jeden Zeitraum der Krankheit sich eigne, und bei jedem Indigiduning and diese oder jene Weise modificiaty: singereands residen kinne. Wenn wir ihm auch hierin nicht völlig beistimten können, so ver-· Lennen wir doch nicht die Zweckmässigkeit neines Bettes, auf welchem der Cholerakranke vom Begine der Krankheit an «zuhen» ("sich» dabei zu jedes Zeit seiner Excremente mit der möglichet geringsten Verbreitung von Geruch in dem Zimmer entledigen, und wiederholte Dampfbäder bekommen kann, ohne dass er von seinem Legen entfernt werden dark Auch eighet es sigh, gleich andern ähnlichen Betten, für am Beinhruch, am Nervenfieber Leidende, für Gebörende und Wöchherinben. Ausserdem beschreibt der Verfasser noch eine wohl-Seilere y: aus einem Weidenkorbe bestehande, Bettstelle, die auch den meisten Anforderungen des erst beschriehenen entsprechen soll. . .

Ausgegeben am 29. November 1832.

Bemerkung.

कर के पर

Dem Wunsche vieler Interessenten des Repertoriums gemäss, werden diese Blätter noch fortgesetzt, und sollen die nächsten derselbet, wie gewöhnlich, Auszüge aus mehrern werthvollen neuern Cholerke, achriften anthalten.

Cholera orientalis.

Extrablatt

zum

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

TOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

■ Nº 65.

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen;
herausgegeben von den DDr. etc. J. C. Albers, F. D.
Barrez, E. Bartels, W. Eck, C. Horn, Fr. Klug,
J. N. Rust und W. Wagner. 1. Bds. 3. Hft. Berlin,
1832. 93 Bogen. (Schluss.)

XVI. Cholera-Leichen-Oeffnungen. Von Dr. P. Phoebus, Prosector am Charité-Krankenhause und prakt. Arzte zu Berlins 5. 368-406. (Schluss.)

Magen und Darmeanal. a) Bei den auf der Höhe der Krankheit Gestorbenen. Magen und Darmcanal sind die einzigen Theile des Körpers, welche nicht nur die allgemeine passive Blutüberfüllung in höherm Grade, sondern auch ausserdem, wenigstens stellenweise, eine unzweideutig active zeigen. Schon äusserlich, namentlich am Dünndarm, war die allgemeine Injection der Venen und Arterien auffallend stark, weniger am Magen und Dickdarm. Ausserdem zeigt der Dünndarm noch einen bald heller, bald dunkler rothen Teint, bisweilen, am untern Theile desselben, mit einem Stich in's Bläuliche, selten in andere Farben. Magen und Dickdarm dagegen bald mehr bläulichgrau, bald, in den intensiveren Fällen, mehr bräunlichgrau, rauchgrau. Bei etwa 48 Stunden alten Leichen wird die Farbe etwas schmutzig, wohl mit einem Stiche in's Grünliche, und es zeigt sich, namentlich an der hintern Fläche des Magens, längs der injicirten Gefässe, eine leichte bräun-

65

liche Exsudation, wie bei stärker vorgeschrittener Fäulniss anch in andern Leichen. Der Magen und Dermcanal sind im Ganzen gewöhnlich durch Flüssigkeit und Lust stark ausgedehnt, nur selten nach reichlichen und etwa noch kurz vor dem Tode erfolgten Ausleerungen mehr leer. Nur der Diekdarm, und besonders der Mastdarm, häufig grossentheils leer und zusammengezogen, oft se, dass die s. g. Zellen des Grimmdarms ein würselförmiges Ansehen erhalten; oder es ist bloss Luft in ihm. Der ausgedehnte Dünndarm, welcher sich nach allen Enden und Ecken hindrängt, erfüllt oft namentlich den Raum des kleinen Beckens zum grossen Theil. --Im Innern des Magens und Darmcanals finden sich sehr gewöhnlich die bekannten, durch Erbrechen und Durchfall im Leben zum Vorschein kommenden Massen rein oder mit Medicin, Speisen und Getränken u. s. w. vermischt vor. wenigsten fehlen dieselben im Dünndarm, worzus es sieh leicht ergibt, dass dieser vorzugsweise oder ausschliesslich ihre Qualle ist. Die Contenta des Magens und Darmcanale geben sehr gewöhnlich der Schleimhaut einen accidentellen Farbeanflug, und machen sie schlüpfrig und fettig, wodurch in den Fingerspitzen ein ähnliches Gefühl erzeugt wird; als wenn man sie in einer sehr schwachen Kalilauge gehabt hätte. Im Innern des Magens und Darmeanals bemerkt man zunächst dieselbe Injection, wie an der äussern Fläche *). Hierzu aber tritt im Magen fast immer, sehr olt auch im Darmcanal, stellenweise eine Injection der Schleimhaut selbst, **) welche in wenigen intensiven und zu rasch tödtlich gewordenen Fällen mehr blassroth, in intensiveren Fällen mehr lebhaft und

*) Es sind bei genauerer Untersuchung auch dieselben Gefässe, die man von Aussen und von Innen wahrnimmt, und welche besonders dem submucösen Zellgewebe angehören. Von Aussen unterscheidet man ausserdem noch die der Muskel- und Peritonäalhaut angehörigen Verzweigungen.

^{**).} Während jene dem submucösen Zellgewebe angehörende Injection neben seineren Zweigen auch gröbere (capillisorme und ramisorme Injection neuerer franz. Schriststeller., namentlich Billard's) in mehr baumartiger Verzweigung zeigt, auch Venen und Arterien unterscheiden lässt, bietet diese, der Vascularität der Schleimhaut entsprechend, nur seinere und sehre seine Verzweigungen (capillis. Injection) in mehr netzförmiger Vertheilung dar, und man kann nicht mehr zweierlei Gesässsysteme unterscheiden. Diese eigentlich mucöse, netzsörmige Injection wird aber nicht selten stellenweise soreich und dicht, dass man auf den ersten flüchtigen Blick rothe Punkte, Streisen und Flecken zu bemerken glaubt, und die einzelnen seinen Gesässe, welche sie bilden, übersieht (capillisorme Inj., übergehend in Rougeur pointillée, Roug. striée und R. par plaques).

intensiv roth (so am häufigsten), in höchst intensiven und in älteren Fällen mehr dunkelroth (wie sie auch in die Nachstadien übergeht) ist. Nicht bloss der Sitz dieser Inject. in der Schleimhaut selbst, sondern auch ihr mehr oder weniger partielles Vorkommen an nicht abhängigen Stellen so gut, als an abhängigen, ferner ihre Unabhängigkeit von der submucosen Inject., und endlich die gleichzeitig vorhandene Auflockerung, Verdickung, geringere Opacität, leichtere Auflösbarkeit, und oft auch merkliche Erweichung der Schleimhaut an diesen Stellen, bekundet dieselbe unzweideutig als eine active Injection. Sie findet sich aber vor: 1) im Magen; hier sehr constant und meist sehr verbreitet. Nicht selten setzt sie sich aus dem Magen noch auf eine Strecke des Duo. denum fort, während sie im übrigen Darmcanal fehlt. 2) Im Darmcanal. Weniger constant, und fast immer nur an verhältnissmässig geringen und wenig zahlreichen Stellen*). ---Die Schleimfollikeln des Magens und Darmcanals erscheinen im Allgemeinen gross, stark in's Auge fallend; weniger constant die des Magens, mehr die s. g. Brumer'schen Drüsen, am meisten die solitären Drüsen des Krumm- und Dickdarms und die agminirten Drüsen des Dünndarms (die Peyer'schen). Die Mündungen der Dickdarmdrüsen, besonders des Warmfortsatzes, pflegen stark zu klaffen. Die Oberfläche der Peyer'schen Drüsen participirt oft an der allgemeinen, submuccsen oder muccsen Injection. Von den solitären Drüsen finden sich namentlich die im Dickdarm bisweilen mit einem schmalen Injectionsringe umgeben. Diess und dass sich die Auftreibung, die stärkere Entwickelung der Darmdrüsen in den Nachstadien der Ch. allmählig zurückbildet, ist Alles, was der Hr. Vrf. von den vielbesprochenen cyclischen Veränderungen derselben hat wahrnehmen können. Er fand in einigen Fällen Geschwürbildung in den Peyer'schen Drüsen, aber ohne Frage älterer Abkunft. - Besonders auffallend war die oft starke Entwickelung der meist matt-weiss ge-

65 *

^{*)} Eine Ausnahme davon machen am häufigsten diejenigen Individuen, welche im Leben blutige Stuhlgänge hatten, wo sie sich oft in grösserm Umfange, und zwar meist im Dünndarm stärker, zeigen. Bisweilen färbt sich sogar die ganze Schleimhaut, ja alle Darmhäute durch und durch blutroth, ohne dass jedoch diese blutgefärbten Massen etwas Characteristisches hätten. Der Verf. traf sie in den verschiedensten Individuen an, schon bei einigen nach 10—12 Stunden, und noch bei einem nach 5 Tagen Gestorbenen. Bisweilen zeigten sie sich auch, wo noch keine blutigen Stuhlgänge statt gehabt hatten, also wahrscheinlich bei längerer Dauer des Lewbens erfolgt sein würden.

färbten Zotten im Krummdarme. b) Bei den in den Nachstadien Gestorbenen. Die äussere und innere, submucose und mucose Injection, erhalt sich lange. Die mucess scheint sogar, wie auch die blutige Färbung der Darmcontenta, ihr Maximum gemeiniglich erst im typhösen 'Nachstadium zu erreichen. Die gesammte Inject. wird bei ihrer Abnahme allmählig dunkler und schmutziger, selbst in's Grünliche und Bläuliche übergehend, bis endlich das normale Ansehen wieder eintritt. Die aufgetriebenen Schleimfollikeln gehen allmählig wieder zurück, und die Contenta des Dünnund Dickdarms werden wieder natürlicher. In Personen sowohl, die auf der Höhe der Krankheit, als auch in solchen, die erst in den Nachstadien gestorben waren, fand der Vrf. bald deutliche Zeichen von Gallenergiessung im Zwölffingerdarme, und oft noch tiefer hinunter im Dünndarm, bald aber auch nicht; so dass also hierin kein Unterschied zwischen den verschiedenen Stadien der Krankheit Statt zu finden Bei 4 im typhösen Nachstad. Gestorbenen war an einzelnen mucos injicirten Stellen theils die Schleimhaut in ihrer ganzen Dicke, theils nur eine innere Schicht derselben (doch nicht bloss das Epithelium) im Begriff sich abzulösen, - die einzigen Fälle, wo die Bildung von Darmgeschwüren sich angedeutet vorfand.

Die drüsigen Digestionsorgane des Unterleibes: Leber, Pancreas und Milz, gewähren im Ganzen alle Stadien der Ch. hindurch, ausser der allgemeinen Blutüberfüllung, nichts Besonderes. Der Ausführungsgang des Pancreas, wie der der Speicheldrüsen; die Gallenblase bisweilen mässig, bisweilen auch stark mit einer in der Regel etwas dunkeln Galle angefüllt; die Gallenwege von dem gewöhnlichen Zustande

Harnorgane. Die Nebennieren zeigen die allgemeine Inject. der parenchymatösen Organe; desgleichen die Nieren selbst, an deren Oberstäche man sehr schön die Venen in Gestalt unregelmässiger Sterne (Stellulae Verheynii) blau injicirt sieht. Ihr Inneres erscheint dunkel. Die Nieren kelche und Becken sind eigenthümlich matt-röthlichweiss gefärbt, und sein ramiform und capillisorm injicirt. In allen diesen Theilen sindet sich eine äusserst geringe, in der sehr, bisweilen bis zur Grösse einer Kastanie, zusammengezogenen, meist platt gedrückten, und sich hart ansühlenden Blase, nicht leicht über 1—2 Theelössel voll betragende Quantität einer trüben, graulich- oder gelblich-weissen, Lackmuspapier röthenden Flüssigkeit. Die Blase zeigt übrigens eben-

falls eine sein ramisorme und capillisorme Injection, welche in den Nachstadien allmählig zurücktritt, wo auch der Urin wieder normaler und copiöser wird, doch zuweilen selbst dann noch das Lackmuspapier röthet.

Geschlechtstheile. Gleich den übrigen Organen mit Blut

überfüllt.

Habitus der Leichen. a) Der auf der Hühe der Krankheit Gestorbenen. Die Bemerkung, dass man die Cholerakranken auf den ersten Anblick für Todte, und die noch frischen Todten für Lebende zu halten geneigt ist, machte auch der Hr. Verf. Der Uebergang vom Leben zum Tode geschieht meist so unmerklich, dass man, an dem Bette eines Agonisirenden sitzend, oft eine ganze Weile ungewiss bleibt, ob er schon ausgerungen habe oder nicht. Die sonst im Moment des Sterbens eintretende allgemeine Abspannung erfolgt hier nicht oder nicht deutlich. Die Sterbenden bleiben in der zufällig angenommenen Stellung, und fast das einzige. Constante, was an ihnen bemerkt wird, ist, dass die Finger flectirt, die Fussgelenke stark gestreckt, die Zehen, mit Ausnahme der grossen, meistens im ersten Gelenk extendirt, in den beiden folgenden flectirt (ziemlich natürliche Stellung), der Hals gern etwas nach hinten gebogen, die untere Kinnlade mehr oder weniger angezogen ist. Alles Uebrige, oft sehr Auffallende, in der Stellung der Glieder ist zufällig, individuell, in den einzelnen Fällen verschieden. Ferner gehört zum Habitus der Leichen die früh und stark eintretende Leichenstarre und Todtenfärbung, der Collapsus des Zellgewebes, die Beschaffenheit der Augen, von denen bereits oben die Rede war. Die Nase wohl manchmal etwas spitz, doch ohne Verengerung der Nasenlöcher, wie in der Facies Hippocratica; die Lippen meist etwas geöffnet; der Un terleib selten etwas aufgetrieben, noch seltener eingezogen, breit, fest und hart; der Penis mässig turgescirend, bisweilen halb erigirt, zuweilen beim Drücken etwas trübe, schleimig-wässerige Flüssigkeit aus der Harnröhre von sich gebend; die Hoden oft etwas, zuweilen stark heraufgezogen; das Scrotum bisweilen unterhalb derselben leer und schlaff; die Hautvenen an verschiedenen Theilen des Körpers stärker hervorschimmernd. — b) Der in den Nachstadien Verstorbenen. Die eben geschilderten Eigenthümlichkeiten verlieren sich allmählig ungefähr in gleichem Maasse mit der Dauer der Krankheit und der Rückbildung des Blutes; nicht immer jedoch halten alle einzelne Veränderungen hierin gleichen Schritt, und es bleibt bald die Färbung, bald die Steifigkeit etc. etwas länger characteristisch.

Noch einige allgemeine Bemerkungen. Dass sich, wie behauptet worden ist, die Wärme bei den Choleraleichen ungewöhnlich lange erhalte, ferner dass die Körper bald nach dem Tode äusserlich wärmer würden, als sie im Leben gewesen waren, und endlich, dass die Fäuln-iss ungewöhnlich spät eintrete, fand der Verf. durchaus nicht bestätigt. - Kleine Verletzungen an den Fingern während der Section erregten zwar einen leichten beissenden Schmerz, aber heilten weit eher, als bei anderen Leichen - wohl desshalb, weil sie gewöhnlich sehr früh geöffnet wurden. - Was den Einfluss der Individualität des Kranken auf die Erscheinungen in den Leichen betrifft, so bleiben im Ganzen, bei den verschiedensten Individualitäten, die Erscheinungen sich sehr ähnlich, und es sind hauptsächlich nur in so fern durchgreifende Verschiedenheiten wahrzunehmen, als 1) die Individualität mit der Verschiedenheit der Medication concurrirt, um die Kranken in verschiedenen Stadien sterben zu machen; 2) bei Alten, Kindern und Geschwächten sich häufiger die characteristischen Erscheinungen schwach ausgesprochen finden, weil dergleichen Individuen begreiflich leichter schon einer schwachen Form der Ch. unterliegen, und 3) der Character der ganzen Epidemie sich einigermassen ändert. *) - Ein Einfluss der verschiedenen Medication auf die Erscheinungen in der Leiche dürfte vollends schwer nachzuweisen sein, wenigstens konnte der Verf. hierin nichts mit Bestimmtheit auffinden. (Dass aber scharfe, reitzende Mittel im Lähmungsstadium gegeben, wenn gleich keine dynamische, doch eine organische Wirkung ausüben, die sich im Leichenbefunde ausspricht, bemerkten bereits einige Secanten.) - Eine Ansteckung durch Leichen mit Zuverlässigkeit zu beobachten, hatte der Verf. nie Gelegenheit. Von den zahlreichen Aerzten, welche bei seinen Sectionen zugegen waren, wie von den Wärtern und Trägern, die mit den Leichen zu thun hatten, sind zwar verhältnissmässig viele unter verdächtigen oder unzweideutigen Symptomen erkrankt; aber alle diese waren auch mit Cholerakranken in nahe Berührung gekommen.

^{*)} Bo fand der Vrf. zu B. in der letztern Zeit der Berliner Epidemie die den blutigen Stuhlgängen entsprechenden Veründerungen im Darm-canal häufiger, als früher, wahrscheinlich weil die Kranken häufiger, als im Anfang der Epidemie, erst im typhösen Nachstadium erlagen.

XVII. Chemische Untersuchungen, als Beittäge aux Physiologie der Cholera, von C. Wittstock. S. 407-432.

Die vom Hrn. Verf. auf den Antrag des Hrn. Reg. Megdicinalrath Dr. Albers unternommenen chemischen Untersuchungen betrafen: 1) das Blut der Cholerakranken und der an dieser Krankheit Verstorbenen; 2) die im Magen und Darm-canal der Choleraleichen gefundenen Substanzen; 3) die durch Erbrechen und Purgiren entleerten Flüssigkeiten; 4) den von Cholerakranken gelassenen Urin; 5) die Galle der an der Ch. Verstorbenen, und 6) die Zusammensetzung der von Cholerakranken ausgeathmeten Luft. Jede einzelne Untersuchung wurde mehrmals wiederholt, bevor der Verf. das Resultat miederschrieb.

ten. Blut des Geinert (dessen Krankengeschichte im 2. Hft. des Arch. S. 192. Uns. Cholerablatt No. 51. S. 812 vollständig abgedruckt ist). Dieses durch V. S. gewonnene Blut wog 5,012 Gran. Der aussern Beschaffenheit wach normal, der Blutkuchen innerlich nur etwas dunkler gefärbt. Es wurde zunächst in Cruor und Serum geschieden. Das klare und gelblich gefärbte Serum resgirte deutlich alkalisch auf das geröthete Lackmuspapier, und die spec. Dichtigkeit betrug 1,0385. Hundert Gran desselben hinterliessen 13,75 einer bernsteingelben, halbdurchsichtigen, hornartigen Masse durch Austrocknen. - Das Cholerablut gibt niemals seinen ganzen Serum-Gehalt heim Coaguliren ab, wesshalb der zurückbleibende Cruor eine so geringe Festigkeit hat. Auf der Höhe der Krankheit coagulirt das abgelassene Blut sogar kaum mehr. Wahrscheinlich sondert sich also das Ser, desto schwieriger vom Cruor, je dichter es durch Absonderung seiner wässrigen Bestandtheile geworden ist. Das Blut von G. hinterliess 26,5 p. C. ganz trockene Masse. *) - Aus dem Blute Geinert's wurden, durch Auswaschen des Faserstoffs in Wasser und nachmaliges Trocknen, 6 p. C., aus dem mehrerer gesunden Monschen aber durchschnittlich 13 p. G. Faserstoff erhalten.

Nach Dumas und Prevost enthält das gesunde Blut 21,61 feste Bestandtheile und 78,39 Wasser. Bei einem Cholerakranken sind demnach von seiner gesammten Blutmasse (zu 30 Pf. angenommen) 5,55 Pf. Wasser verloren gegangen. Damit stimmt auch die Angabe Berzelius's ziemlich überein, nach welchem der Serum-Gehalt des Blutes durchschnittlich 75 p. C. beträgt. Sonach hätte der cholerakranke Geinert von seiner ganzen Blutmasse (zu 30 Pf.) 5,7 Pfund Wasser eingebüsst.

irgend eine andere freie Säure. Kohlensäure wurde keine erhalten. Zwei Unzen Blutkuchen wurden in einem schick-lichen Apparate, ebenfalls im Dampfbade, einer gewöhnlichen Destillation unterworfen. Zuerst ging ein trübes. Wasser über, das den eigenthümlichen Blutgeruch, gemischt mit dem des gekochten Eiweisses, besass und alkalisch reagirte. Mit einer gewissen Menge Wasser wieder eingerührt, und der Destillation ausgesetzt, lieferte der trocken gewordene Blutkuchen stets alkalische Destillate, die, als sie mit Hydrochlorsäure vermischt wurden, nach dem Abdampfen Krystalle von ausgesetzt wurden, nach dem Abdampfen Krystalle von ausgesetzt wurden, nach dem Abdampfen Krystalle von

Destillation des Cholerablutkuchens mit Schwefelsäure. Die einfache Destillation setzte man, nach Zusetzung einer halben Unze concentr. Schwefelsäure, mit etwas Wasser werdünnt, fort. Zuerst ging ein durchaus neutrales, trübes, die Wände der Vorlage trübe machendes Destillat über. Dasselbe nahm, mit einer Auflösung von Höllenstein, nach Kunzens eine schöne violette Färbung an. Bei fortgesetzter Destillation wurden aber saure Destillate erhalten, von denen die ersten gar keine, die letzten aber Salze und Schwefelsäure anzeigten, und zuletzt werd der Geruch nach schweflichter Säure und brenzlichter Essigsäure bemerkbar. **)

Behandlung des Cholerablutkuchens mit absolutem Al-

Gesunden, als von Cholerakranken stets sauer reagirend gefunden haben will, sind durch die wiederholten Untersuchungen des Vrfs. auf das unverkennbarste widerlegt, wie diess auch alle Schriftsteller immer behauptet haben. — Da man das Serum als ein Natron-Albuminat ansehen kann, so ist es sicher diese Base, welche bei der Erhitzung des Blutes zerlegend auf das in ihm enthaltene Ammoniaksalz wirkt und Ammonium frei macht.

reinem kohlensauren Kali und Abdunstung derselben erhielt man bloss crystallisirtes Chlorkalium und schweielsaures Kali. Die nicht mehr crystallisirende Mutterlauge wurde eingetrocknet und mit absolutem Alkohol ausgezogen, nach Verdunstung dessen eine an der Luft zerfliessbare Salzmasse zurückblieb, die noch Spuren von Chlorkalium enthielt, und, mit concentr. Schwefelsäure begossen, einem undeutlichen Geruch nach Essigsäure bemerken liess. Durch Zusetzung von sehr wenigem Eisenchlorid entstand eine tiefere Röthung der Mutterlauge, und vermischte man sie kochend mit einer Lösung von salpeters. Quecksilberoxydul, so zeigte sich ein grauer Niederschlag und Spuren silberglänzender Blättchen, ohne Zweifel von essigsauren Quecksilberoxydul. Diess sprach ziemlich sicher für die Gegenwart von essigsauren Salzen im Blute, wie es der Ht. Vrf. auch im gesunden Blute gefunden hat.

dokol: Dadurch erhielt man folgende babetenzenchus Min festes crystallinisches Fett, 2) ein gelbes dünnflünsiges Keth 3) Chlornatrium, 4) Chlorkalium, 5) Milchaures Natron and Ammoniak, 6) Fleischextract, und 7) Spuren phosphoreautat Salze. — Das Cholerablut zeigts also hinsichtlich des Que+ lität in den Bestandtheilen keine Verschiedenheit von dem gesunden Blute. Der einzige wahrnehmhare Unterschied bat etand nur darin, dess der Cholersblutkuchen 31. . C., und der Blutkuchen gesunder Personen 38 p. C., treckner Substant nach der Behandlung mit Alkohol zurückliese. Das Gesemmt gewicht der aus dem letzten Blutkuchen durch den Alkohol ausgezogenen Bestandtheile war aber democh etwas grössen als das des ersteren, und diess rechtfertigt die Annahme der geringern Festigkeit des letztern, so wie der schwerern Tronpe barkeit vom Serum.

Untersuchung des Serum's von Cholerablut. Die aper Gewichte des Serum's vom Blute einiger Choleraktanken: web zen folgende: das von Geinert 1,0385 (es hinterliess nach dem Eintrocknen 12,75 p. C. trockne Masse); des eines 20jährigen jungen Mannes, welches wenige Stunden vor seinem Tode durch V. S. erhalten wurde, 1,0447 (es lieferte 16,5 p. C. feste Masse); das eines Mannes, der nicht an der Ch. starb, sie aber in der ausgebildetsten Form hatte, 1,041, (es gab 14,5 p. C. trockne Masse), und endlich das eines 17jahrigen Mädchens, welches ebenfalls nicht starb, aber an ausgebildeter Ch. litt, 1,043 (man gewann daraus 15,5 p. C. trock-

nen Rückstand).

Blut aus dem rechten Ventrikel von Choleraleichnamen. Diess ist thegrartig, schwarzroth und mit polyposem Geninnsel. gemengt. Es setzte sich nur äusserst wenig rothgefärbtes Serum daraus ab, das auf das blaue Lackmuspapier, scheinbar sauer reagirte. Doch schien diese Röthung durch Absetzen des mit dem Ser. vereinigten Farbestoffs auf dem Papier entstanden zu sein. Eingetrocknet, gab es stets 30 p. C. Rückstand. *) Von 4 Unzen Blut erhielt man 30 Gran in absol-Alkohol lösliche Substanzen, welche sich in ein festes und flüssiges saures Fett, Chlornatrium, Chlorkalium, milchsaures Natron und Ammoniak, phosphorsaure Salze und eine mit Gallustinctur fällbare Materie scheiden liessen. - In den Herzkammern und grossen Blutgefässen von Choleraleichnamen

^{*)} Nur ein mal, bei einem an Lungenlähmung gestorbenen Cholerakranken (Namens Günther) 26 p. C. Das gesunde Blut hinterlässt gewöhnlich 21,5 p. C. Rückstand,

Milit managrosse Ahhätifungen einer farblesen, den polypösen Concrementen ahnelnde, 2 Unzen, und oft noch mehr betragende; and eich in eine Menge Verästelungen verzweigende Masses, welche sich bei der chemischen Untersuchung als Psecistoff *) erweisen. - Die übrigen Untersuchungen des won Cholerakrauken durch die V.S. erhaltenen Blutes zeigten in chemischer Beziehung keine Verschiedenheit; nur gestalteton sich die Verhältnisse zwischen Cruor und Serum bei jeden Individuum anders. Eine je grössere Höhe die Krankheit erreicht hatte, desto mehr Blutkuchen zeigte sieh. Alle bis jetzt bekannten Bestandtheile des gesunden Blutes waren such im Cholerablute vorhanden. — Die von Cholerakranken entleerten Excremente haben nur Bestandtheile des Blutes ausgemacht; denn sie enthalten alle in diesem vorhandenen Salze und eine nicht unbeträchtliche Menge Eiweiss. Wezhältniss des Faserstoffs nimmt demnach beständig zu, das des Serum's und der Salze fortwährend ab.

Untersuchung der durch Purgiren entleerten Flüszig-Weiten. Die dem Cholerakranken abfliessenden wässrigen Excremente haben in den meisten Fällen keinen Geruch, zuweilen aber nehmen sie den Kothgeruch an. Ihr spec. Gewicht schwankt zwischen 1,0073 und 1,0082. Sie reagirt entschieden alkalisch, nie sauer. In 2,000 Gran des wässrigen Excrements sind 44 Gran feste Substanzen enthalten, bestellend aus : Chlornatrium mit kleinen Antheilen von Chlorkelium 26, essigsaurem Natron 6, Eiweiss mit phosphorsaurem Kalk 7, kohlensaurem Natron, phosphersaurem Natron, Ammoniaksalz, Salzen mit organischen Säuren, Andeutung von Harnsäure und Fleischextract 5 Gran. Die den wässrigen Excrementen beigemengte flockige Masse hatte ganz das Anselien von Traganthschleim, und bestand aus einem weissen festen Fette, Chlornatrium, Fleischentract, kohlensaurem Natron, Chlornatrium und phosphorsauren Erden. Die durch den Stuhlgang entleerten Flüssigkeiten sind also hauptsächlich 1) aus den aus dem Blute in den Darmcanal abge-

^{*)} Hr. Dr. Albers erklärt die Ausscheidung dieser Faserstoffmassen sehr sinnreich, nach rein physisch-chemischen Gesetzen, und vergleicht diesen Prozess mit jenem, wo durch Peitschen des eben gelassenen Blutes der Faserstoff ausgeschieden würde (s. Extrablatt No. 51. p. 805). Vielleicht lässt sich nach dem Vrf. ihre Entstehung auch dadurch erklären, dass das Blut, welches fortwährend seröse Bestandtheile in den Darmcanal ergiesst, die relativ dadurch vermehrte Menge des Faserstoffs so lange abzusetzen sich bestrebt, als es der kranke Organismus zulässt.

setzten serbsen Flüssigkeiten, und 2) aus Darmschlehm was der

mengesetzt.

Untersuchung der Flüssigkeiten des Darmounals bei Choleraleichen. Der Inhalt des dünnen Darms, dem Jejunum und Ileum entnommen, glich im Allgemeinen den Stuhlausleerungen. Er bestand ebenfalls 1) aus sehr verdünntem Se-

rum, und 2) aus Darmschleim

Untersuchung der durch Erbrechen entleerten Fthesignation von Cholerakranken. Die gelblichen (gewähnlichen)
Vomitus reagiren meist sauer, die grünen kingegen sehr eft alkalisch.*) Ihr spec. Gewicht wechselt zwischen 1,005 und 1,007. Die gelblichen Vomitus bestehen, nach den vom Hrn. Verf. mit Umsicht angestellten chemischen Untersuchungen, aus a) Speichelstoff (Eiweiss mit phosphorsaurem Kalk), b) Chlornatrium, c) Fleischextract mit mischsaurem Natron und Ammoniak, d) Ueberresten von Speisebrei (Chymus). Die bitter schmeckenden, grünen Vomitus haben gewöhnlich keine Beimischung von Speisebrei, sind ganz klar, und zuweilen schwimmen darin weisse Flocken von Schleim des Speichels herum. Ihre spec, Dichtigkeit betrug 1,0065. Alle übrigen Ergebnisse der Untersuchung der gelben Vomitus fanden sich auch hier vor, nur dass zu ihnen wahrscheinlich noch das Pieromel (Gallenzucker) hinzukam.

Der Mageninhalt von Choleraleichnamen, welcher das Ansehen einer sehr dünnen Chocolate, einen ekelhaften säuerlichen Geruch hatte, und etwas sauer resgirte, zeigte eine spec. Dichtigkeit von 1,014, wich aber übrigens von den

gelblichen Vomitus gar nicht ab.

Die Untersuchung des Harnes von Cholerakranken wies nur sehr geringe Abweichungen desselben von dem gesanden Harne nach, welche auch nicht einmal constant waren. Er reagirt eben so, wie dieser, in den meisten Fällen sauer; auch sind die spec. Gewichte von beiden nicht unterschieden, und so wie der gesunde Urin, im Laufe des Tages von eine m Individuum gelassen, mit allen Dichtigkeiten von 1,008 bis 1,024 vorkommt, eben so erhält man den zuerst gelassenen Harn von Cholerakranken von denselben verschiedenen Dichtigkeiten.

Untersuchung der ausgeathmeten Luft von Cholerakranken. Diese wurde, möglicher Irrungen wegen, immer zwei-

^{*)} Es ist schwer, die Vomitus der Cholerakranken, ohne fremde Beimengungen, zu erhalten, auf welchen Umstand der Chemiker genau zu achten hat.

mal gemeskt; und die verwendete Luft ist von 2 Individuen genommen, die, kalt, blau und pulslos, wenige Stunden nach Abnahme derselben starben. Man fing dieselbe in dichten Blasen auf, drijckte sie mehrere Male wieder heraus, um jede Beimengung, von atmosphärischer Luft zu vermeiden, und bruchte sie dann sogleich in mit Quecksilber gefüllte Flaschen. Zur Untersuchung der Luft wurde die in Rose's analyt. Chemie S. 529 beschriebene Verpuffungsröhre benutzt. Aus dem Mittel der Versuche des einen Kranken (des 27jährigen Decus) ergibt sick für die Zusammensetzung der untersuchten Luft, dem Volumen nach, Sauerst. 20,35, Stickst. 76,16, Kohlens, 3,39. Die ausgeathmete Luft des andern Kranken (des 26jährigen Siegelkon) bestand aber im Ganzen aus Sauerst. 19,43, Stickst. 78,44, Kohlens. 2,13. Von einigen andern ladividuen, welche an der Ch. starben, hat der Verf. die ausgeathmete Luft nur auf Kohlensäuregehalt untersucht. So gab z. B. die ausgeathmete Lust der Wittwe Thomas 2,6, und die des Günther (s. oben S. 1033, Note *) 4,89 p. C. Kohlensäure. *)

XVIII. Miscellen.

1

1) Die asiat. Cholera in Oranienburg, im Monat Sept. 1831; ein Beitrag zur Geschichte dieser Krankheit, vom Kreisphysicus Dr. A. H. Nicolai. S. 433—437. Am 4. Sept. Lam der in Oranienburg wohnende Schiffer Reinike von einer langen Beise nach Danzig, Polen u. s. w. dahin zurück, machdem er sich in der Gegend von Spandau der Contumaz entzogen hatte. Bei der Ankunft fühlte er sich unwohl, unter mehrern Anzeichen der Ch., genas aber am nächsten Tage, auf ein genommenes Brechmittel, wieder. Nunmehr begab sich Folgendes: 1) In der Nacht vom 6. zum 7. Sept. erkrankte die im 7. Monat schwangere Frau des R. an der Ch., und starb am 7. Vormittags um 10 Uhr. 2) Die 11jährige

^{*)} Die Angaben über den Kohlensäuregehalt der ausgeathmeten Luft gesunder Personen schwanken zwischen 3,3 und 13,8. Allen und Pepys nehmen denselben durchschnittlich auf 8 bis 8,5 p. C. an. In allen hier angeführten Vers. haben sich 2,3 bis 3,5 p. C. Kohlens. gefunden, mithin nur der vierte Theil von dem Quantum, welches Gesunde ausathmen — eine für den thier. Lebensprozess höchst ein-Aussreiche. Verminderung der Kohlens. in der Cholera, woraus sich vielleicht der Wärmemangel solcher Kranken erklären lässt. — Das Ergebniss, welches die Untersuchung der Galle verschiedener an der Ch. gestorbener Individuen geliefert hat, behält sich der Hr. Vrf. vor, zur Ergänzung vorstehender Abhandlung nachträglich in diesem Archiv mitzutheilen.

Tochter des R., welche die Mutter gepflegt hatte, bekam wit demselben Vormittage die Ch., und starb noch am Mittage des 7. Sept., 2 Stunden später, als die Mutter. .3) An demselben Vormittage erkrankte eine Gespielin der R. schen Tochter (ein 9jähriges Mädchen), welche diese und ihre Mutter in ihrer Krankheit besucht hatte, ebenfalls an der Chi, und starb in der Nacht vom 7. zum 8. Sept. 4) Gegen Abend erkrankte das 2. Kind, des Fabrikarbeiters G., eben so wie das erste, und starb mit ihm zugleich. 5) Am 8. Sept. ward auch die Mutter dieser Kinder, nachdem sie sie angekleidet hatte, von der Ch. ergriffen, genas aber nach 8 Tegen wieder davon. 6) Am 10. Sept. unterlag in demselben Hause die Stiefmutter des R. nach 9 Stunden der Cholera. 7) Einen Tag nach der Genesung der Ehefrau G., am 17. Sept., erkrahkte ihr Mann und starb nach 11 Stunden. Späterhin bekam im demselben Hause noch der 11jährige Sohn des G. ein unregelmässiges Wechselfieber, von dem er jedoch vollkommen wieder genas. Dagegen blieben ein 7jähriges Kind der verstorbenen Ehefrau R., welches bei der schwer kranken Mutter die Nacht im Bette zugebracht hatte, und ein 4jähriges Kind der Stiefmutter des R., das durch die Aerzte selbst erst aus dem Bette der sterbenden Mutter entfernt worden war, frei won der Cholera. Bereits vom Morgen des 7. Sept. an wurde das R.'sche Haus gesperrt, und es ereignete sich in keinem andern Hause von Oranienburg ein fernerer Cholerafall. Dagegen kamen noch 2 Schiffer erkrankt daselbst an, und starben auf ihren cernirten Kähnen, so wie eine in das dasige Spital geschaffte auswärtige Kranke. Somit war die Ch. in der Stadt Oranienburg ganz beendigt. - Die Resultate hieraus ergeben sich von selbst.

II. Wahrnehmungen über die Verbreitung der Cholera, vom Krankenpsleger Blankenhorn*). S. 437-440. Einige Beobachtungen, welche der Hr. Vers. bei 127 daselbst aufgenommenen Kranken zu machen Gelegenheit hatte, werden von ihm hier niedergelegt. — Zwei Kinder des Victualienhändlers Schmidt, die mit einem, den Tag darauf an der Ch. verstorbenen Schiffer in Berührung gekommen waren, erkrankten einige Tage später ebenfalls daran, und starben; das

^{*)} Ein Architekt, welcher aus religiösen Beweggründen die Dienste eines Krankenwärters in der Heilanstalt No. 2, während der ganzen Dauer des Lazareths, mit unermüdlichem Eifer und Pflichttreus, und zwar ganz unentgeltlich, verrichtet hat.

sie wartende Dienstmädchen versiel am folgenden Tage in dieselbe Krankheit, und stath, zur Heilanstalt geschefft, mach wenigen Sunden. Denselben Tag, um 51 Uhr Nachmittags, erkrankte plötzlich Schmidt und seine beiden noch übzigen Söhne. Alle drei kamen in die Anstalt, Die Freu folgte ihrem Manne dahin, wo auch sie, in die Contumaz aufgenommen, am 18. Sept. von der Ch. befallen wurde. Nur der Vater und der älteste Sohn wurden am 28. Sept, geheilt entlassen. -W. Vogler, Wirthschafterin des C. Habisch, war am 4. Oct. mit einem Cholerakranken in Berührung gekommen. Ein andres Mädchen, S. Wolff, zieht am 2. Oct. in die Stelle der Vogler, mit der sie noch vor ihrem Abzuge spricht. Am 4. Oct. erkrankte zuerst das jüngste Kind des H., und am 5. Oct. wurden plötzlich auch die Wolff und die drei noch übrigen Kinder des H. von der Ch. befallen und zur Anstalt geschafft. Einige Stunden darauf kam auch die. Vogler daselbst an. In wenigen Stunden unterlegen die Wolff, die älteste Habisch und die Vogler. Die übrigen wurden am 15. Oct. geheilt entlassen. -- Wenn diese Beispiele die Uebertragung der Ch. von einem Individuum auf das andere zu beweisen scheinen, so zeigen andere Thatsachen, dass ihre Ansteckungsfähigkeit manchen Einschränkungen unterworfen ist. Hr. Blankenhorn selbst, welcher sich auf alle nur mögliche Weise, und eine so lange Zeit hindurch der Ansteckung aussetzen musste, hat nie einen Anfall der Ch. erlitten. Der Wärter Hälke blieb gesund, obgleich er sich einer Matratze, auf welcher der Wärter Oppmann *) an .der Ch. gestorben war, und die Bl. 2 Tage später noch ganz feucht fand, bediente. Desgleichen der Wärter Lüdicke, der eine von einem Cholerakranken bis zum Tode getragene Leibbinde anlegte.

^{*)} Dieser bewies deutlich, dass Furcht und Abschen vor der Krankheit die Empfänglichkeit für dieselbe erhöhet, da er erst dann erkrankte, nachdem er von einem Kranken bespieen worden war, wovon er unaufhörlich, unter Anwandlung eines kalten Schauers, sprach. So erkrankte und starb auch der Wärter Halsenberg, ther schon nach dem Sehen des ersten Kranken ernster wurde, nach einigen Tagen an der Cholera. — Ausser der Furcht scheint auch die Trunkenheit zur Ch. zu disponiren. Der Krankenträger Bachhaus der 12. Schutzcommission, ein Trinker, fand am 17. Oct. Vormittags Gelegenheit zum Trinken, und musste, um 1½ Uhr Nachmeinen Kranken transportiren. Nachdem diess geschehen war, trank B. auf's Neue, wurde aber schon um 11 Uhr, von der Ch. befallen, zur Anstalt gebracht, und starb in derselben.

XIX, Literatur.

Grundstige einer spec. Pathologie und Therspie der orienstalischen Cholera, als Leitfaden für pract. Aerste, vom Gek. Med. Rath Dr. Bartels. S. 441 -- 463. (Bereits kurs ungezeigt im No. 39 unsers Extrablattes S. 623 [82] und Aprilheft des Repert, v. J. S. 160.)

Bemerkungen über die Nothwendigkeit der Fortdauer gewisser sanitätspolizeilicher Massregeln gegen die Cholera, aus dem Gesichtspunkte ihrer bedingten Ansteckungsfähigkeit. Von dem Geh. Rath Dr. Chr. Fr. Harless. (Heidelb. Kl. Annal. 8, 1. S. 152-164.)

Je weiter die Cholera in Deutschland in zwei Hauptrichtungen vordringt, desto mehr offenbart sich, dass dieselbe in ihrer Entwickelungs- und Acusserungsweise, so wie in ihr rem dynamischen und Heilungscharacter, den bestimmenden und modificirenden Einflüssen der Zeit, des Orts, der Gegend und der klimatischen und constitutionellen Verhältnisse unterliegt. In seiner Schrift: "Die indische Cholera etc." hat der Verf. diese Grundsätze als leitend für die Behandlung dieser Krankheit, wie für das prophylaktische Verfahren und für die Staatsmassregeln zu Abwendung derselben geltend zu mag chen gesucht. Nach ihm ist die Cholera eine epidemischatmosphärische Infectionskrankheit, und successiv ansteckend geworden. Letzteres aber nur in beschränkter Weise. Cordons und Quafantamen können daher dieselbe temporär, aber nicht immer aufhalten. Auch kann das Contagium der Ch. nur von Menschen auf Menschen sich verpflanzen, nicht aber durch Waaren weiter verbreitet werden. - Während nun eine grosse Zahl der stimmführenden Aerzte sich für diese conciliatorische Ansicht ausspricht, gewinnt in der neuesten Zeit die für die absolute Nichtansteckungsfähigkeit der Ch. stimmende Partei immer mehr Anhänger, und es fragt sich nunmehr, ob die zeither bestandenen Verhütungs-, Hemmungsund Abhaltungs-Masaregeln noch ferner dauern, oder aufhören sollen. Bine wichtige Frage, da besonders die Volksetimme sich für die letztere Meinung ausspricht. Zu Entscheidung dieser Frage gehörte eine genaue, an verschiedenen Orten und unter verschiedenen Umständen angestellte, von Mehreren wiederholte Beobachtung und Competenz des Urtheils. Hier spricht sich der Verf. nur dafür aus, dass durch Alles, was bis jetzt gegen die Contagiosität der Cholera vorgebracht worden, ihre Nichtigkeit noch nicht bewiesen ist, und dass im Gegentheile noch viele Thatsachen für wirklich statt

gehabte Ansteckung von Menschen zu Menschen sprachen. Den greisten Beweis sür die Contagiosität liefern die noch in neuester Zeit vorgehemmenen Verpflanzungen den Krauk-heit durch Schiffe, wie mach Kahira, Alexandrien, Tunis, Sandarland, und se ist dadurch die Nothwendigkeit einer Fortdauer der Massregeln gegen den freien Verkehr swischen

r Zweifel gestellt. Hiezu sind aber nicht , auch nicht das Absperren ganzer Städte ig, sondern nur eine auf 5 — 8 Tage festis für aus angesteckten Gegenden komnicht für Waaren oder Effecten irgend ei-

Die Art, die bloss der allgemeinen Reinigungsprocedur durch Lüften, durch Wäschen, oder, wenn man die Vorsicht weiter Beitein will, des Räucherns mit Chlordampfen, oder des Waschens mit einer schwachen Chlorsalzauffesung bedürfen. Besonders nothwendig bleibt diese Contumaz für Menschen, die beewärts aus angesteckten Hälen, oder auf Schiffen kommen, Hie Oholerakranke au Bord hatten. Für gesund Ankommende Bürfte die Contumaz längstens auf 10 Tage ausgedehnt wer-Ren; für Kranke aber die strengete Isolirung nothwendig bein.

Miscellen.

Die neuesten enatomischen Untersuchungen der Cholersleichen, unter denen besonders die von Otto interessent sind, beweisen, nach Lichtenstädt, von Neuem, dass die genauesten Forschungen der pathologischen Anatomie oft für die Praxis keine Ausbeute geben. Doch sind diese Forschungen unerlässlich, da sie, wenn sie auch nicht lehren, was man thun solle, doch oft neigen, was man nicht thun darf.

Delpech settt, in Folge von Untersuchungen auf einer Reise durch England und Frankreich, zu Anfange dieses Jahres, das Wosen der Cholera in eine Entzündung des Contrums der Gangliannerven, und hält die Krankheit für austenkend.

la de la companya del companya de la companya del companya de la companya del la companya de la

ालक प्रति के स

la et a de la rédission de la compara de la

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Merausgegeben

YOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

N 66.

L Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Beobachtungen über die Cholera, vom Divisionsanzte Dr. Wernery in Warschau. Mitgetheilt von Prof. Friedreich in Würzburg. (Aus den Heidelberger klinischen Annalen. VII. Bandes 4 Heft. S. 525-546.).

Dass die Resultate, welche aus den Beobachtungen über diese Krankheit hervorgagangen sind, wie überall, so auch in Warschau, noch keineswegs befriedigend ausgefallen sind, diegt theils in dem Wesen dieser tückischen Krankheit selbst, theils aber auch, nach des Verfs. Ansicht, darin, dass sich wiele Aerzte bestreben, eine Methode oder ein Mittel zur Heilung der Cholera ausfindig zu machen, was eben so pflichtwidrig, als schädlich ist, da die Nebenumstände und die auderweitigen Verhältnisse einen anerkannt entschiedenen Einderweitigen Verhältnisse einen anerkannt entschiedenen Eindluts nuf die Verschiedenenigkeit der Krankheit haben. Der Verf. minmt drei Hauppformen der Cholera aus wovon, wenn wicht sogleich Hülfe erfolgt, die eine in die andere übergeben hann, und dann meistens tödtlich wird. Sie sind folgendes

1) Die gastrische oder gastrisch-biliöse, als die gewöhnlichste und gelindente Form, mit Durchfall und Etchrechen. Aus ihr gehen fast immer die andern Arten hervor; 2) die nerwöse, die oft anch selbstständig und ohne alles Vorgesiihl erscheint. Das gestihrlichste ihrer Symptome ist der Golfopsus maserum, als Folge des knukhaften Nerven-lebens; aus ihm gehen sest ulle übrigen Erscheinungen her-

00

vor; 3) die entzündliche, als seltnere, aber höchst gefährliche Form. Es findet hier Entzündung irgend eines Ein-

geweides entweder gleichzeitig oder früher Statt.

Obgleich die Cholera zu jeder Tageszeit eintreten kann, so erscheint sie doch ölters nach der Mahlzeit, am häufigsten aber in der Nacht, und zeigt dem Grade nach die verschiedensten Zufälle. - Die medizinische Behandlung richtet aich nach der Form, Stuse der Krankheit, Individualität u. a. w. Die allgemeinen Indikationen sind in allen drei Formen sich gleich, nämlich: a) Leitung und Mässigung der abnormen Ausleerungen des Magens und Darmkanals; b) Hebung und Unterstützung, und wo möglich Vorbengung der deprimirten Thätigkeit des Nerven- und Blutgefäss-Systems. - Der erste der von dem Vers. in it getheilten Fülle ist eine Cholera gastrica cum Hepatitide bei einem jungen robusten Menschen, wo sich zu den Symptomen der ausgebildeten Cholera bedeutender Schmerz im rechten Hypochondrio, der sich vorzüglich beim Berühren vermehrte, und dadurch Würgen verursachte, gesellte. Es wurden 6 Unzen Blut, welches gut ' floss, aus einem Arme gelassen, alle Viertelstunden eine Tasse 'recht warmes Getränk, und stündlich ein Pulver aus Calomel gr. 1, Opii gr. 4, Magnes. gr. 2 gereicht, so wie ein grosser Sinapism auf den Oberbauch und später ein Kataplasm über den ganzen Unterleib gelegt. Hierdurch und durch eine zweckmässige Nachkur ward der Patient völlig hergestellt. -Die beiden andern vom Verf. aufgezeichneten Fälle bieten nichts besonders Erhebliches dar. -

Unter den Mitteln, die der Verf. mit besonderm Nutzen bei der Cholera bis jetzt angewendet hat, stehen mässige Blutentziehungen, warme Getränke und Ruhe obenan. Schmerz, besonders brennender in der Herzgrube, und der Puls u. s. w. bestimmten die Blutentziehungen. Von den dem Verf. gestorbenen vier Cholerakranken starben zwei France nach, und zwei Männer ohne Blutentziehungen. Auf dem gelassenen Blute sah der Verf. nie eine Crusta inflammatoria, wohl aber zuweilen etwas Schaum, öfterer ein dünnes schillerndes Häutchen. - Bei der aus dem Digestionesystem hervorgehenden Cholera war der Puls langsam, schwach, bisweilen zusammengezogen oder aussetzend, oder langsam, voll und härtlich, die Hautwärme meistens normal, der Schwerz über oder unter dem Nabel, oft nachlassend und nur bei Stuhlentleerungen sich äussernd. Ging die Cholera aus dem Blutgefässsysteme hervor, so war die Haut warm, oft hoiss und trocken, der Puls schnell und klein, oder schnell und hirt-

lich, die Selmerzen mehr, die Herzenbe vinnehmend und ankaltender. In beiden Arten weren allgemeine oder örtliche Bliztentziehungen, bald möglichst angewendt, sehr nützlich. ---Warme, nicht zu zeitzende Getränke, in Verbindung mit dem so nöthigen Regimes und Ruhe, gehören zu den nöthigsten and sogleich ansuwendenden Rettungemitteln. Erstere, öfters an kleinen Quentitäten gegeben, befördern nicht nur den Kreisdans und stillen Krämpfe, sondern beleben auch das Hautgebilde, und beugen diduzch dem so gefährlichen Collapsus vacorum voz Die Saturation des Kali carbonici mit Zitronensäure hette vorzüglich in der gestrischen Form die wohlthätigste Wickung; denn mebet der krampfatillenden Wirkung, besördert sie auch die Gallenabsonderung. Dem Kali ähnlich, wirks auch des Natrem carb, and Nate, tartarioum. Acussedichining Friktionen, Rubefacientie, vorsichtiges Abbrenmen wen in Spiritus eingeweichtem. Druckpapier über dem Nabel and Kataplasmata die vorzüglichsten Mittel. - Nächstdem bleibt Colomel allein, oder mit Antispasmodicis, eins der wichtigsten Mittel. Kleinere Geben, von 1 - 3 Gran leieten mehr, als grössere. - Bei nervoser Konstitution, und in der gastrisch-galligen Form, leistet Magist. Bismuthi zu einem Gen, mit Magnesia alba und Elasosacch. citri stündlich gereicht, gote Dienste; unwirksam ist es aber in der nervosen und entzündlichen Form. In einem Falle der nervösen Form beseitigte des Zine. hydrocyan. zu einem Gran, mit Ol. Chamom. aeth., die Lebensgefahr. Die Ipecacuanha, als Brechmittel, derf. nur Anfangs, bei Cruditäten im Magen und mit Vorsieht angewendt werden. Nur, wenn Erkältung die Ursache war, nützte der Kampher etwas; in kleinen Gaben, mit Ipecac., bewirkt er bald einen wohlthätigen Schweiss. Zur Unterhaltung von Stuhlausleerungen ist das Rheum, die Skudamorsche Mixtur u. s. w. unentbehrlich. Zur Nachkur dienen tonisch-analeptische Mittel, nebst Bädern.

Nach allen Ersahrungen, die man bis jetzt über diese Kvankheit gemächt hat, ist es ausser Zweisel, dass das Cholesagist nicht zu den animalischen oder kontagiösen, sondern zu den atmesphärischen Gisten gerechnet werden müsse, sür welches das eine Individuum eine grössere, das andere eine geringere Emplänglichkeit besitzt; daher auch die so grossen Verschiedenheiten in den Krankheitserscheinungen. Dass die Cholera unter günstigen Umständen sich von selbst entwickeln kann, bedarf wohl keiner Beweise, und darin liegt wohl der Grund, warum sie in Asien Jahrhunderte hindurch meistens nur spezadisch oder endemisch erschien, und den Erdball nur

66 ×

titt difinitiberschwentent, als durch Einstitus des Constitution Stationaries die digestive und reproduktive Sphäre des thise-rischen Körpers so verbegeitet worden war, dass selche dem Krinkheitskeim derselben leicht welnehmen und ausbilden konnten. Als prädispuntende Ussache der Cholera ist gewisst die seit einigen Jahren verbegreichen der Cholera ist gewisst die seit einigen Jahren verbegreichen, Aus gleichem Grunde lich-nervöse Konstitution und niederdnickende Liedenschaften jetzt so höchst nachtheilig. — Plötsliche Todesfähr waren gleichsam die Prodromi ihres beleigen Erscheinens in Wensching. Periodisch wer sie beld beleigen hald mindes heeftig, welcher Wechsel sich bestimmt wech der jedenmaligen Witteren griehtete.

Die einzigen währen Präservetive wider viele Krankheiten, vorzüglich aber wider die Cholera, sind Mässigkeit., Beschäftigung und der Witterung angemessene Bekleidung. Das Urbrige, was der Verf. hierüber segt, dürke als bekannbriot-

ausgeseizt werden.

Ans dem Angesührten glaubt der Vers. mit Sicherheit fölgern zu dürsen: 1) dass ein Heilverschren widen die Cholera, für alle Fälle anwendbar, nie Statt sinden kanu; 2) dass die grösste Rühe, und zwar im Bette, warme Bedenkung und Getränke für jeden Kranken durchaus erfordeslicht; 3) dass in den intelsten Fällen, nur nicht in der nervösen Borm, müseige Blutentziehungen von grössem Nutsen waren; 4) dass zu schnelle Unterdrückung der Ausleerungen nach eben und nuten, besonders letztere, höchst gefährlich, und 5) dass diese Krankheit, selbst bei Aulage, weit leichter verhitet, als gediellt werden kann.

Unber die Brechruhr in Prag und Wien, vom Bataillonsarzte Thume. (Aus Gerson und Julius Magaz. d. ausl. Lit. Mai und Juni 1832.)

Die Einrichtungen in Böhmen gegen die Ch. wichen, nach diesem Berichte, nicht von denen ab, die in Preussen getroffen waren, die ausgenommen, welche sonst dont gegen die Verbreitung der Krankheit durch Ansechung Statt fünden. Sorge für Hospitäler, sofortige Anmeldung der Erhrenkten, Reinigung der Wüsche der Kranken, Verbrennung des Bettstrohes u. dergl., gehörten zu den in Prag angewandeten Messregeln. Bever eine Leiche beerdigt wird, mass sie von einem Arzte besichtigt worden seyn. Die Nothwendigkeit und Zweckmässigkeit biervon bezeugte ein Vorfall im Dorfa

Drzinon, im Kaurzimer Kreise. Hier zeigte ein filv todt angeschener Krenker, da man, sier Stunden nachher zeiten Leichnam mit lauem Wasser reinigen wolkten noch Leben durch zeine Zuckungen im den Muskeln. Durch Erwärunge des Körpers und anheltenden Reiben mit Elapelle in warmem Essig getaucht, erholtet er sieh, und genieset jetzt zeine zöllige Gesundheite

尬

s to

I

In Mars 1831 kam die Influenze nach Prag und dauerte bis and Mitte Juni. Bevor die Ch. ausbrach, waren Wachselfieber herrschend, die Krankenzahl aber im Allgameinen. your September bis im November, heispielles gening 2747 Zeit der Abnahme der Cholera-Epidemie (sie fing mituden 28. November an, und endete im März 1832; bekanntlich trat sie im Laufe dieses Jahres zweimal auf.) war die Krankheits-Konstitution gastrisch-nervos; nervose Fieber, oft auch mit remittirendem Typus, kamen oft vot; doch was such jetzt die Krankenzahl gering, - Verf, theilt das Sterblichkensverhältniss in den verschiedenen Hospitälern und in der Frivatpraxis in zwei Tabellen mit der Bemerkung mit, das die Sterblichkeit in der Wirklichkeit in den Hospitalern & nicht verhältnissmässig größer gewesen, als in der Privathraxis, (wie es doch nach den Tabellen erscheint); auch sey die ärztliche Behandlung keineswegs in den Spitälern die vorzüglichere gewesen, die fat jetzige Procentalverhältniss zeigt. Die Ursache hiervon finder Verf, in den verschiedenen Grundsätzen, wornach die Krankheit diagnosticirt wurde, "um nicht zu mgen, in der Lügenhaftigkeit und Brahlerei einiger Agrzte." So sey in dem einen Spital Cholera genannt worden, was sich ets solche erwies, in andern aber jede Krankhek. -Hestige Congestionen nach der Brust beobachtete man befollen Cholerakranken in Prag noch häufiger, als in Berlin, dener oft Aderliese nüthig wurden; dagegen waren die Krainpie weniger häufig und heftig. Prof. Krombholz, dessen Bed handlung den Verf. um meisten ansprach, wendete weit seltner, als die übrigen Aerzte, eine reitzende Behaudlung nan; dagegen sehr häufig die sogenannte kalte; Aderlass (im Ansange und im Congestivstadium), und Ipecacuanha in gebroch-ner Gabe und Aufguss. Sauere allgemeine lauwarme Bader ("mit Salpeter- und Schwefelsaure, von jeder zu 6 Unzen) fanden, durch die Gegenwart bedeutender Brustbeschwerden eine bestimmte Gegenanzeige. - Man sah auch in Prag über 70 Jahre alte Cheleraktanke gemesen. "Von Contegionsmeil mangen derf hier (in Pragi? Ref.) nicht die Rode seyn, "sagt Weil. in Beaug auf diesen Punkt, rund somit nichts darüben 18

Von den bis zum 8. März in Preg Erkrachten 3404 wuren Münner 1552, Weiber 1852; Gebasen 1936 — 813 — 1028; Starben 1398 — 700 — 698.

genommen (von 1132 M. Garnison und 776 Invaliden) 202; es genasen 130, starben 59. — In Civilspitälern wurden behandelt 1510; geheilt 701; es starben 756; blieben in Behandlung 53. — Im Invalidenhause erkrankten 568, starben 178, genasen 352; blieben 38. — In dem Zeitraum von 14 Wochen vertheilte sich die Zahl der (Privat-?) Kranken, Genesenen und Todten folgenderweise:

Wochen.	Erkrankt.			Genesen.			Gestorben.		
	M.	W.	Zusi	M.	VE.	Zus.	M.	w.	Zas.
Sale	5	4,	. 9		·	 -	3	.3	. 6
2	8	17	25	* 4	2.	6	3	6	9
3	34	35	69	1	· · · 3 ·	. 10	. 15	16	31
4	173	. 206	379	22	16.	38	80	64	144
14.50	194	270 ,	461	:51	89	140	111	133	244
6	108	164	272	,80	103	183	61	81	142
7	143	197	340	79	136	215	54	72	126
8	154	213	367	82	121	203	74	84	158
9	124	214	338	7.5	151	226	58	91'	149
10	288	157	445	· 86 ·	127	. 213	95	39	. 134
11	110	139	249	112	131	253	68	38	106
12-	103	131	234	83	88	171	32	35	76
13	54	58	112	78	85 '	163	21	21	42
- 14	46	40	86	40	58	98	20	13	33

In den Civilspitälern starben bis zum 29. Februar von hyndart Cholerakranken 50-12; von den in Militaitspitälern den 1,221. Von den in der Privatpraxis als Cholerakranke angegabenen 34332. Von den in der Stadt Prag als Cholerakranke kranke Angegebenen von 100: 41-241.

Was Verf. von Wien noch mittheilt, ist schon von anddern Orten her bekannt.

Ueber den Leichenbefund nech der Cholere, von Dr. H. Scoutetten, Prof. der Heilk. in Metz. (Aus Hecker's literar. Annelen. Juniheft. S. 165—170.)

Die pathologisch-anatemischen Untersuchungen der Berlinex Aerzte während der Cholera-Epidemie haben des ellgemeine Resultat gegeben, dass in allen Choleraleichen konstante, mehr oder weniger bedeutende Veränderungen des

Darmkanals gesanden werden. Das Netz ist nämlich stets. mehr oder weniger injicirt und leicht geröthet; der Magen und die dünnen Dörme zeigen einen mehr oder weniger deutlichen Anflug von Rosenröthe, und gewöhnlich ist der Dickdarm bleich und stärker oder schwächer zusammengezogen, während der Magen und die dünnen Därme von Luft und Flüssigkeit ausgedehnt waren. Im Innern des Magens ist die Schleimhaut, und zwar gewöhnlich sehr entschieden in der Gegend der Cardia und des Pylorus, geröthet, dagegen im Grunde des Magens gräulich gefärbt, zerreiblich, und mit dem Nagel leicht abzustreichen. In vielen Fällen war abes auch die Schleimhaut dunkel geröthet. Im Zwölfingerdarm zeigten sich sehr häufig rothe Flecken von der Grösse einiger Linien bis zu 1-2 Zoll im Durchmesser. Dez Leerdarm gewöhnlich normal, zuweilen aber auch die Schleimhaut stellenweise deutlicher oder undeutlicher geröthet; auch bemerkte man zahlreiche Schleimbälge, die sich wie kleine weisse, Knöpschen, von der Grüsse einer Stecknadelkuppe, über die Oberfläche der Kerkring'schen Klappen und zwischen denselben auscheinend erhoben. Die deutlichsten krankhaften Veränderungen fanden sich im Grimmdarm. Immer zeigten sich hier die eben beschriebenen Schleimbälge, aber stärker entwickelt und in grösserer Anzahl, besonders in der Gegend der Banhin'schen Klappe, wo sie zuweilen die Schleimhaut ganz bedeckten. Ausser diesen Schleimbälgen traf man beständig mehr oder weniger ausgedehnte und zahlreiche Drüsenslächen (plaques follieuleuses) an. Gewöhnlich begannen sie im obern Theile des Grimmdarms, auch sah man sie nicht eben selten im Leerdarm. Sie waren oval, selten kreisrund, und von einigen Linien bis zu mehrern Zollen Länge, und zeigten sich fast beständig auf der freien Seite des Darms, pach vorn, der Anheftung des Gekröses gegenüber, ausgenommen den untersten Theil des Grimmdarms, in dessen ganzem Umfange man sie antraf. Sie bestehen aus angehäuften Schleimbälgen, und oft kann man die Mündungen dieser kleinen Absonderungsorgane wahrnehmen. Bemerkenswerth ist es,, dass dergleichen Drüsenflächen nur da vorkommen, wo die Kerkring'schen Klappen aufgehört haben. Wo sich igend eine Exploration zeigte, fand sich diese nur auf einer solchen Drüsenfläche vor. Zwischen den Drüsenflächen und den isolirten Schleimbälgen bemerkte man aber noch im Grimmdarme mehr oder minder ausgedehnte geröthete Stellen. Dickdarm war oft ngrmal, doch beobachtete man fast beständig mehr oder minder entwickelte isolirte Schleimbälge, deren

Geffnungen sich deutlich unterscheiden liessen. In einigen Fällen war die Schleimhaut des Dickdarms geröthet und bedeutend veräudert; sinige Mal aber auch dunkeltoth gestirbt, wenn der Verstorbene blutige Stühle gehabt hette. Die hier angegebenen Erscheinungen sind jedoch keine eigenthümliche und ansschliessliche Wirkung der Chalera, indem sie auch in andern, von der Cholera durchaus verschiedenen Krankheiten, s. B. nach Schleimfiebern bei Kindern und Erwachsenen, nech dem Gennese grobet Nahrung u. s. w., gefunden, auch bei Hunden didurch nach Willhühr hervorgebracht werden, dass jene einige Zeit an einem dunkeln seuchten Orte mit schlechter Nahrung unterhalten wurden. Bemerkenswerth aber ist, dass sie beständig nach der Cholera vorkommen. Wishtiger ist die Frage; ob diese beabachteten Röthungen der Barmschleimhaut Folgen von Entzendung oder von Congestion sind? Zur Ermittelung derselben wurden sowehl im Mespital des Hrn. Prof. Casper in Berlin, im Beiseyn des Verls, als von diesem besonders, mehrere hundert verschiedentlich modificirte Versuche an Thieren angestellt, von denen Verf, einen umständlich mittheilt. Das Resultat derselben ist; dass bei der Congestion die Röthe der Durmschleithhaut gleichmässig ist, sich über die ganze Ausdehnung derselben verbreitet, and durchaus keine baumförinig vertheilten Gefässe in grösseren oder kleiseren Räumen bemeikbar sind. Auch sight man niemals rothe, durch kleine Blutextravasate entetandene Punkte, und nirgends zeigen sich Spuren von Veränderung der Schleimheut in ihrem Gewebe, Bei der Entzümdung degegen ist die Rothe umschrieben, und wenn sie einen größern Theil der Schleimhaut einmichtnicht von Stelle zu Stelle bald stärker, bald schwächer. Hier wird die Röthe von den baumförmig sich verbreitenden Gesättchen gebildet; sehr oft ergiessen auch die Gelässchen der Zotten stwas Blut, woraus kleine, der Röthe ein grundirtes Anschen gebende Ecchymosen entstehen. Endlich verschwindet auch die Entzündungsröthe nicht nach dem Tode, während die Congestionerothe sich bedeutend vermindert oder fast ganz aufbort. Obigem Sektionsbefunde und diesen konstanten und unverkennbaren Unterscheidungsmerkmalen der Congestion und der Entzündung zu Folge, erklärt Verf, demnach die im Darmkanale der Choleraleichen vorkommende Rothe für eine Felge von Entzündung, woraus sich sir die Praxis von selbst ergiebt, welche Mittel innerlich un-, zuwenden, und welche zu vermeiden sind.

.. which is

Chalera, inshendadese über ihre Achalichtelit in dieser Hindlicht mit den ausgemecht contegiösen Kunkheiten. Von C. B. Pfalk.

(Aus dessen Mittheilungen aus dem Gebiete der Medizin, Ghimph gie und Pharmacies berautgegeben in Verbindung mitleinen Vareine von Acaston und Pharmaceuten der Herrogthümer Schleswig und Holstein. L. L. u. 20 Haft. S. 60 — 870)

Obgleich die Butstehungs- und Verbneitzugente der Epie demices itherhapt his jetst noch ein schwer zu lösenden Problem ist, and eine Mongervon Erscheinungen bei denselg ben uns sanderbar, und unerkillistich acheinen. vo bat dach das Studium derselben sit dem pasitiven, für die Prexie fruchtharen, Resultate gestihrt a dass sämlich gewiste sehr bestimmt charakterisirte Kraukheiten dieser Art sich auf andere Menschen fortpflenzen, durch eine Potenz, die des Produkt dieser Krunkheit selbst ist i wählend vadere von silgen dasif Breachen, die auf viele Menschen auffeich. wirken, whiängen, So entstand die Hauptabtheilung der Epidemieen in solelie) die wich durch Ansteckung verbreiten, und in solcher deut Verbreitung ganz unabhängig von Anstechung ist, und deres Ursache man häufig in Minsmen sachte. In den au volke hommentere susgebilderem Arten dieser beiden Klassen lassen sich die Verschiedenheiten in des Erscheinungen demlich ged nug nachweiser, beide aber scheinen durch Mittelstafen in einander überzugehen. Zur welcher von diesen Klassen nuch die Chuléra un rechnen suy; hat der Verti durch Dustellung von für die Cholera vanstatiten Genetzen, Vergleichungen und Achniichkeiten mit audern Krutkhötten im Folgenden nach4 zaweisen nich bemüht. Im Voran sey erinaere, densy ebgleicht er sich zur Annthme der Verbreitung der Cholem durch Ansteckung mehr geneigt subjesproches hery dech anch für ihil noch viel Rathselhaftes ilbrig bleibt; was user bei den noch so engen Gränzen unsers Wissens wohl nicht anders seyn kann,

t) Men het im Allgemeinen jede Art krankhafter Annisteckung in ein mehr materielles Vehikel genanden angenommen, und ubmittelbare Berührung als nöttlige Bedingung den Ansteckung angesehen. Da mun aber in vieler Himsicht die seintische Cholera nichts mit der rein contagiosen Krankheit gemein hat, und ihnen nut in manehen Verhältnissen gleicht, so haben Einige durch die Annahme einer sogenannten dynamischen Ansteckung den Widerepruch au heben gepacht; als lein da in der Medizin keine Kraft ohne ein Suberrat gestacht werden kann, so eind wir dadurch um keinen Schriff

welter igekenhugen j'-weeth enchts ein soldhes Substrat zugleich nachgewiesen werden kann, wovon bei der Cholera wenigstens die Möglichkeit nicht zu leignen ist, dehn sawie selbst bei dem ausgemacht westeckenden Krankheiten (wie w. B. bei der Pest, den Poeken, den Scharlach, dem Masern n. s. w.) nicht momer unwittelbare Berührung zur Ansteckung nöthig ist, ebenso kann auch bei der Cholera die Ansteckung durch einen zugleich Büchtigen Stoff vermittelt werden. Alle Erfahmagan sprechen auch bei der Cholera mehr für ein Dunetgiftiph dies derch die Lungen in die Blutmasse aufgenommen wird, und pleichsem durch einen Vergistungsprozess, wie etwa die Blausenre, den Organismus plötzlich erkranken mecht. Am dentlichsten, offenbert sich wohl die Gegenwart eines solchen:Dunatgistes durch den ganz eigenthümlichen Geruch, den man bei Cholerakrenken wahrgepommen haben will. Der Vert beruit aich in dieser Hinsight auf mehrere Autoritäten; unter andern vergleicht der Staatsrath Dr. Zdeckhauer (Mistheil: über die Gh.-Epidemie zu St. Petersburg, L. Bd. 1831. Sail and Palst, die esiat. Chol. in Polen. Berlin, 1831. Sr. 23,) diesen Gazuch ohngefahr mit dem caines halb ini Faulniss - libergegangenen : Sauerteiges.

2- .42). Als dinen Haupteinwurf gegen; die Verbzeitung der Cholera: dutch: Anatockung | notzüglich- in dem Verlaufe einer Cholera - Epidemie wihat man zdie gehnelle Zunehme der Zahl dens Kranken, sund das gleichzeitige, Ergriffenwerden, mehrerer individuent in weit austinander gelegenen Quartieren, zwischen denen-keine Gommunication nachzuweisen war, angesehen. Allein data sich die Cholera hierje ebanso verhält, wie andere Rpidemien anstockender Krankheiten, z. B. der Blattern, thut Verf. durch die Geschichte der Verbreitung der Ch. in Rige, Betterabung, Paris, und andern Orton dar. Auf der andern Seite ist die Cholera in manchen Städten gleichsam nur fortgeschlieben, z. B. in Sunderland, London, Danzig, in welcher letztern Stadt strenge Sperre verhängt war. Die Cholera befälk Anfangs simmer, nur einzelne Isilividuen, und das sporadische Kontagium; wird, wie diess chenfalls bei den übrigen hontagiösen Krankheiten der Fall ist, nur erst, wenn die Ktankheit eich schon liber mehrere Menschen verbreitet hat, bismeilen epidemisch, während prsprijnglich epidemische Krankbriten gleich Anfangs mehrere Menschan zur, nämlichen Zeit. engreifen. Eine solche im weiteren Verlaufe sehr schnelle. Verbreitung einer kontagiösen Krankheit ist ehne. Zweifel durch eine oft grosse wahrscheinlich gan der herschenden Kraskbeits .: Constitution . abhängige . Empfänglich knit

Rie das Kontagitum bedingt, so wie durch die tausendlachen Berührungen, in welche die Bewohner einer velkreichen Stadt unter einander unaufhörlich kommen.

3) Die Gholera-Epidemieen haben sich überall, so win die anderen ausgemacht ansteckenden Krankheiten, im Anlange am bösartigsten gezeigt. Hierdurch unterscheidet sich die Cholera sogar von den gelinderen ensteckenden Krankheiteng wo sich der Ansteckungsstoff erst auf einer gewissen Hähe

der Epidemie entwickelt.

4) Wenn eine ausgemacht ansteckende Krankheit zur Epis demie werden soll, so ist nehen dem Ansteckungsstoffe nach ein zweiter Factor erforderlich, eine gewisse epidemische Constitution, deren Wirkung man gewähnlich in einer Erhöhung der Empfänglichkeit für die Ansteckung setzt. So lange nun dieser zweite Factor in ein so tieses Dunkel gehüllt bleibt; als es bis jetzt noch der Fall ist, wird der Streit über die Verbreitung gewisser Krankheiten durch Missmen oder Ansteckung fortdauern; denn es ist klar, dass dieser Factor, als ursächliches Moment betrachtet, in demselben Sinne wirken muss, wie der Ansteckungsstoff selbst. Der Einfluss dieser epidemischen Constitution geht so weit, dass fast alle Kranks heiten während einer ansteckenden Epidemie einen derselben mehr oder minder ähnlichen Charakter annehmen. Ist es daher für ungereimt zu halten; wenn man behauptet hat, dass eine solche epidemische Constitution sich bis zu dem Grade gesteigert denken lasse, um ohne Austeckung die ganze volle Krankheit hervorzubringen? Und war es nicht eben eine solche Constitution, die zum erstenmale die in diesem Sinne mit dem Namen der ursprünglichen zu bezeichnende contagittse Krankheit erzeugt hat, die dann freilich später darch ihren eignen Saamen sich fortpflanzt, "etwa wie organische Körper, die auch meist auf einer gewissen Entwickelungsstufe des Erdballs gleichsam als primare, aus seinem zeugenden . Schoosse hervorsprossten, und sich nun durch den Saamen, den sie selbst wieder erzeugen, fortpflanzen?'-

Cholera darch einen Ansteckungsstoff hat man besonders den Umstand gehalten, dass auch Personen, die sich auf das sorgfältigste vor jedem Verkehr gehütet hatten, von der Krankheit befallen wurden, so wie, dass die meisten Einwohner während einer Epidemie an Zufällen der Cholera, nur in einem geringeren Grade, hitten, was doch offenban sach einen allgemeinen Einfluss hindeute. Liesse sich indessen nicht eine solche Infection der Lucht durch die Ausdünstungen der Cho-

Krankheit zu verdanken gehabt, erklären? Obgleich die freie Atmosphäre das beste Corrigens jedes Dunstgiftes iste fist diese doch gewiss bei der in engen Strasseh oft stagnifisten Luft nicht der Fall. Nur allmählig findet die Ausbreitung; Verdünnung und demit Enthräftung des Dunstgiftes Statt. Die Erfahrung scheist diese auch bei andern anstektenden Krankheiten zu bestätigen.

6) Es wird endlich jetzt Niemand mehr läuguen können, dass der Verkehr der Meuschen unter einauder em wesentlichsten zur Verbreitung der Glielerk beiträgt, **) Der Verk
verweist deshalb auf ältere und neuere Erfahrungen, die man

an verschiedenen Orten hierüber gemacht hat,

H. Eiteratur. (Portsetzur.)

der Königl. Würtembergischen Regierung angestellten Beobachtungen in Wien und Mähren, besonders Brünn, von Dr. C. L. Elsässer. Stuttgart, 1832. 8. 14 Bog.

(Beschluss)

Rine besondere Berücksichtigung muss im diesem Stadiust der bestigun. Alienation des Gemeingestüble gescheken, und hier bis auf einem gewissen Grad machgegeben werden, weil sonst die durch Nichtbeschwichtigung veranlasste psychische Aufregung und Anstrengung höchst nachtheilig auf die Krankheit zurückwirkt. Im eisten Stadium ist das Eis nicht augeweigt, in dem zweiten aber giebt man von 4 zu 4 Stunde ein Haselnuss grosses Stückehen Eis, und von 4 zu 4 Stunde 3-4 Esplössel voll brunnenkaltes Wasser zur Löschung des Durstes; dem

Dass sich die Krankheit oft längs der Ströme verbreitet, schreibt der Vetf. bloss dem dort lebhafteren Measchenverkelire zu; denn mattelen Orten, wo die Cholesa ausbrach, war keine Kommuntstation dench Philippinen, wohl ober desch Measchen vorhanden. So wurde dieselbe durch die Steppen nach Orenburg, über das Meer pach den Philippinen, nach Sunderland, über den Kanal meth

Frankreick, and von Paris nach Str Dinis gebrathe.

^{*)} Rush, über das gelbe Fieber, S. 130. Sydenham, Op. omni S. 117. (Pert.) Dass alle während der Herrschaft des Ansteckungsgiftes heeds cistaten Zufälle: hei undern nicht völlig vom der Kraudseit heimgesuchten Personen, allein nur von der epidemischen Konstitution abhängen, diese Ansicht erklärt nicht die Thatsache, dass Personen, welche die inficirte Stadt verlassen, und sich auß Land begeben, von jenen Zufällen sicht heimgesucht werden. Stiebe Erindungen hat man bei der Ch., dem gelben Siebes und bei dem Schaulach gemacht.

"Willen des Kranken darf man aber das Trinken nicht hibgelassen. Lies grosse Menge Eis oder kaltes Wasser, wirkt libmand auf das Norvensystem. - Asfidia Saure setzt Verf. kein grasses Vartrauen; mis neeatbehalich sher in diesem flishinm, word selbat noch mitjar, schildere er the Siventemen, die, je balliger die Krankheit, in desta größerge Ausdehnung auf Bauchgagend, Wachen und innere, Seite der Vordennome anguwenden seyen; wo schneller Vebergang in Läbinung, oder Apoplexis an flirchten, sind sie auch auf Brust, Nacken, Schankel yn camplicires , and Hände und Unterfisse, in Senfteige, einzuwickeln. Sie aind :dem Feuer and der Antsung der Haut durch Langenbider weit vorzuziehen. Bei der ungeheuern Spannung, in welcher das Mervanøystem hier begriften itt, steigern Mittel, welche dieses System enschlitten, chan die Spannung zu überwinden, bis zur Lähmung durch Usberreitsung oder Ampplexie; hispach sind alle stürmischen Methoden in der Ch. zu beurtheilen. Die Senfteige reitzen aber allmählig nach andauernd die peripherischen Nervenenden, befreien dadurch die innern Theile des Nervensystems, lösen die Krämpfe, und rufen in Folge dessen die expansive Gefessthätigkeit zurück. Aeussege Erwärmungsmittel sind night an verpachissigen, aber künştliche, zu starke Erbitzung ist zu vermeiden; man muss den Kranken nicht belästiggeund stronge Zwangquassregeln sind gaps (namenalich Beengung der Brust) zu venmeiden. Auf warme Bäder hat Verk auch bein grosses Vertrauen, heime und Dampfbäder verwirft er. "Reibungen der Haut, besonders der Glieder, mit Kis, hält er für sathehrlich, und von Reispied pa den bulettie segitties reparaort ties tak resches assesses günstigen Erfolge. Von kalten Waschungen des Gegichtes, der Von--derarme und der Brust, welche Theile kalt und mit kaltem Schweisse bedeckt waren, salt Verf. Leinen offenbaren Nachtheil: Rigreibungen -von Kampherspiritus und von gewöhnlichem Branntyein, kräftige Streichen länge den Muskeln, Knoten und Drücken des Theils (unter der Decke we möglich) beschwichtigten die schmerzheiten Krämpfe. Auf besondere schmershafte Stellen im Banch oder in den Lenden legt men fouchtwarme Kataplasmen. Blutegel, nicht in zu gropser Menge auf einemal (5 oder 8), aber lieber (bei starken Kongestionen im spastischen Stadium) wiedenhalt, erleichtern bei Kopskongestigung im، ersten und aweiten Stadium; wenn aber allmählig der jauf Littlemung beruhende Copor eintritt, kann man sie weglessen, other höchateus 5 - 6 Stück auf ninmal appliciten; denn bei einer atärkeren Blutentziehnug sinkt nur des Gehirnleben dareut desse mehn. schmerzhaften Stellen des Beuches bewirken sie auweilen venifbergehanda Enleichterung ; die , dabei nöthige , Entblössung ,dee Kranken ,ist de Mach. hetrophiet der Nath die Auslagrungen des Darmkansle als indicirandes. Mamanta und findet da, dass die indicatio missit en ihrer -Maphings nicht stankanden siet, sie de weder Uzsache des gelehrdauhearien Zufälle, mach des schnellen Tades, kandern zuräschet Symptom dot spenttischen Neuvenwerstimm ung sind ; "ihre: Helligkeit und Schnelligkeit kann nur bloss zur deschleunigten auch ausgedehntenen Bekämplude der Krankhait welbst veraniersen. Durch Stepfung der Anelessungen muss man immer besürchten, die Intensität des Gesässkrampses und de mit die nächste Griebr an breigern. Zme Stopfung: augerrandte Elyestiore von Opiner, erem Ein madelle hatten: Leinen Birfluse auf die Districe, weak! shee sight telten nachtheilige Folgan, so the heftige Kongestienen, die in den gelindesten Fällen, the Reliestretectung fehr verzögerten. So lange Eljimigkeiten in den Deutskansliengomen wer-

Wen, Konsen die von Zeit zu Zeit eintretenden Ausleerungen zur Whischessweith seyn. Ein nach langer Pause eintretendes Erbrechen Wirkt immer gibstig, der Kranke fählt sich dadurch erleichtest. Auch 'spricht' noth gegen die stopfenden Mittel die günztige Winkung der Thecacuarha und der eröffnenden Klystiere. Man giebt dem Kranken, With er will 3-4 Stunden keinen Stuhl hatte, und numentlich, weum Wer Bauch aufgetrieben, schwappend, schmerzhaft ist, ein laues, sus "Elefenaband;" erfolgt nach 1 bis 2 Standen kein Stuhl, so wiederholt 'Man dasselbe mit dem Beisatz' von etwas Salz: "In den höbern Graden der Krankheif, wo die Ausleerungen aufhören, und wo grosse Gaben der Ipec. angezeigt waren, setzt man mehr Salz bei, und wendet sie Maufiger en. - Das Opium ist wohl nur bei der cholerischen Diarrhöe 'hützlich'; auf der Höhe der Krankheit wirken kleine Gaben desselben 'gur nicht," und grosse sind 'schadlich. Vom Culomel 'und vom Wismath hat der Verf. keine besondere Wirkung gesehen. Wo die Krankheit in ein wirkliches parelytisches Stadium übergegangen ist, wo die 'Ausleerungen', Durst, Klagen und Schmerzen aufhören, die Lebens-Triffte genz, gesunken sind, die Haut welk und erdfahl gefärbt iet, und allmählig Sopor eintritt, in diesem Stadium hat man nur, wenn mun rau Anfang desselben, da Sopor und Röcheln sich noch nicht eingestellt haben, die excitirende Methode ergreift (Camphor.) Anna. word., Arhich; Serpentar.), einige Hoffnung zur Rettung, und bei Athundrigsbeschwerden Senega und Flor. Benzaës, Bluschpflaster. In dem soporos-homatosen Zustande sah Verf. auch das kalte Sturzbad *) wit überrechender, aber leider nur vorübergehender Wirkung anweitcien; gerettet wurde keiner detnit.

Im Studium der Reaktion erheischen 1) der angestörte Fortgang 'der'schleimig-billösen Darmausleerungen, und 2) die Verbütung starker Apprestionen nach dem Gehirne, unsere therapeutische Fürsorge. 80bild jene'sich einstellen, die Zange des Kranken sich gelb belegt, die Haut Wieder warm wird u. s. w., mussen kalte Getränke und Kamwher weggelassen, und ein schwaches Infus. Ipecav. (6 bis 10 Gr. auf B Unsen), 'd. h. Wenn die kritischen Ausleerungen sparsoch sind, 'go-Beben werden; sind die Stühle erheblich (5-6 mal täglich), so giebt 'man höchstens als Getränk eine Queckenabkochung, und wenn der Kranke Wher starken Durst klagt, setzt man 1 - 2 Esslöffel voll des besten Webessigs bei. Würden die Auskerungen gefahrdrohend häufig, so mitssven sie durch schleimige Mittel mit Opium gehemmt werden, Tritt im Werlauf dieser Periode Störung der Verdauungsfähigkeit himm, wird die Zunge nicht rein, kehrt der Appetit nicht zurlick, so kommen mach Umstürden promutische, bittere, eröffnende Mittel in Anwendung. Die Kongestionen, die in diesem Stadium wicht selten auftreten, aber denbedeutend sind, wenn'ther Kranke dicht zu reitzend und stürmisch behandelt wurde, eröfigen jenen status nerson torpidas; der oft tödtlich verkuft. Die kritischen Darmausleerungen gehen damit gewöhnlich trige und unregelmässig von statten, und werden diese in Ordnung gebracht; so sokwinden oft nuch die Kongestionen. (Blategel un den Kopf, Senfeige an die Waden, Klystiere, gelinde Laxuntia; ausserdem vegetab. Säuren.) Starke Blutentziebungen sind bei dem Marikan kanada rapa, kalandar araba 1986 da 1986

^{*)} Zwei Wister beugen den Kopf des Krunken über ein, neben dem Bette pauf einem Stuhle stehendes ädlzernes Gefüss; ein Dritter schältet, sus der Höhe von 2—3 Fuss, kaltes Wasser, in 5—6 man wiederholten Güssen, über denselben; man legt den Kranken - 1900 dans ansiek aufe Kissen und trocknet ihn ab.

geschwischten Organo zu wiederiethen. Best wirklicht nichtundem und. nervosus sind Nervine im: Anfange mit Stieren im gehou. Bie Behoud-lang der übrigen Nachkrankheiten ist nuch tien bekannten thetapeutischen Rugeln einzuleiten.

Auf den folgenden Seiten, 114 bis 171; folgen 22 Velebrewille Krankengeschichten, nebst Angabe des Leichenbefundes an der Krankheit Gestorbener; hierauf, bls 216, eine Abhandlung über die entsernten Ursachen der Krankheit, über Geschichte und Statistik der Seuche. - Die Ch. ist dem Verl. eine Nervenkrankheit, mit Sitt im sympathischen Nerveneystem. Ihre Miftheilung kann anf ähnliche Art Statt finden, wie bei Fällen von andern Krankheiten des Nersausveteme, wo die Mittheilung durch einen physischen Akt (Schreck, Rinbildung, krankhafte Sympathic oder Nachahmungssucht) vermittelt wird. Während einer Cholera-Epidemie kann plotzlicher Schrecken oder übertriebone Furcht einen Anfall tier Krankheit veranlässen. Die Wirkangen des Schreckens und plötzlicher Eureht haben eine auffellende Aehnlichkeit mit den Erscheinungen der Cholera. Rin bestiger-Schrekken kann in einen epileptischen Anfall übergehen, und auch zwischen diesem und der Ch. finden einige merkwürdige Analogieen Statt, deren (nicht wesentliche). Unvollkommenheit nur von der Verschiedenheit der besellenen Organe herrührt. Das Wesen beider Knankheiten ist excessive Thatigkeit, dort im Kopfe, hier im Bauche. - Thatsachen, durch welche die Verbreitung der Ch. mittelst eines Confagiums nachgewiesen werden könnte, will Verfasser, trotz sorgfältiger Nachfelschungen, nicht aufgefunden haben. Schon aus der Natur der Cht, als einer fieberlosen Krankheit, einer Nervenkrankheit, ohne Krisen, cobse Thätigkeit der äussern und der Schleimhaut, mit Ausleerungeb, die ganz indifferent sind, will der Verf. diess entnehmen. Die Uisache ihrer Fortpflenzung scheint daher in noch unerklärten atmosphä-sischen und tellurischen Verhältnissen zu liegen. Manche Erscheinungen der Ch. baben Achalichkeit mit elektrischen Wirkungen. Zu fbrer Erzeugung in dem Individuum nun trägt bäufig, neben der durch die ' allgemeine äussere Ursache gesetzten Disposition, eine Gelegenheitsursache bei. Eine solche ist vielleicht in allen Fällen nöthig, wenn sie auch unbedeutend ist. Zu den wichtigsten derselben gehören deprimirende physische Affekte. Die grössern Verheerungen der Ruhr in den slawischen Ländern, als in Norddeutschland, Oesterreich; England, schreibt Verf. weniger dem Einflusse der Nahrung (denn sie ist bei jenen Völkern ihrer Danungskraft schon angemessen) und der Kälte, den Wohnungen bei, als vielmehr der tiefen Stufe 'geistiger Kntwickelung und den Folgen abergläubischen Schreckeus. ∸ Im kindlichen Alter fand Verf. die Krankheit häufig, und in ihm und dem Greisenalter auch am gefährlichsten; am günstigsten war das Sterblichkeitsverhältniss im Spitale zu Brunn, zwischen dem 10. und 20. Jahre (Genesene und Gestorbene hier wie 11:4). Vom 20. — 40. Jahre fanden die meisten Erkrankungsfälle statt, und war das Verhältniss der Genesenen zu den Gestorbenen etwa 5:4. Vom 40. bis 70. Jahre ist dasselbe 6: 11. Ueber das 70. Jahr genas keiner von den 15 Erkrankten, worunter eine 96jährige Frau. Von Weibern starben 51,5, von Männern 39,4 Procent. - Als weitern Beitrag zur Geschichte utid Statistik der Seuche erzählt der Verf. noch ihr erstes Auftreten an einigen Orten Oberösterreichs, und ihren wochenweisen Stand in Lemberg, Brünn und Wien, Der Schluss enthält Mittheilungen über öffentliche Massregeln gegen die Cholera, Choleraspitäler, und eine Anweisung zur

.Questelling Ramfoldet Suppen, mainit in Brunn, mahrend det Epide-

Aus dans Assenge dus diden, sauch im Asussem wohlensgestatteten Schrift werden unsere Leser den Werth derselben entachmen, und die seichtligesmissige Linge jenes entschuldigen.

Heits-Apparats, nebst Abbildung und einer kurzen Gebrauchtsanweisunge Ein suverlüssiges Meilmittel gegen
die orientalische Cholera, so wie gegen viele acute und
chronische Krankheiten. Ferner die Beschreibung, nebst
Abbildungen mehmerer andern Vorrichtungen zu russisohen umerikanischen und ordinären Wasserdampfbädern.
Von Joseph Koppenstäder, Militär-Sanitäts-Ehrenzeichens
und einer k. frans. Ehren-Medeille. Mit 7 lithogr. Tafals. Minsheim, 1831. 75 S. broch. Sgrinten

Die Anzeige des Inhalts wird die Reichhaltigkeit des Büchleins sen hesten darlegen. Wir finden nämlich prwähnt und durch Abbildumen erläutert: 1) Ramas ur-lastrumente- zur Erschätterungsmethode; 2) die pordamerikanischen amnethaltigen Dampfbädert 3) Hoffmann's Krankeniager ; 4) Thompson's Articler Bedgewickening; 5) 6) as 7) Boyen's dreierlei Vorrichtungen zum, Schwitzent. 8) Ast boseon's Araghare Dampfvorrichtung; 9) die Prevotiebe Damphadwenne; 10) Vorschläge zu verschiedenen, auf der Stelle zu bereitenden Vorreichtungen, welche eine horizontale Lage gestatten; 11) Dr. Kluge's . Worsching; 12) Prof. Rung's Dampiapparat; 13) Dr. Wagn ert Angabe verschiedener Mittel, um bei Kranken, die noch sitzen können. Dempfhad ohne viele Umstände anzuwenden; 14) Darcet's Badessal; 15) Hik's Art, Bathewannen zu erwähnen; 16) eine andere Art; 17) wohlfeile Art, Buder, zu erwärmen; 18); Invin's Heinangeart der Kessel; 19) Suverkrop's fahrbare Badeanstalt; 20) Rages's sabrb., Badeaustalt; 21) Big e t's Circulationsbadwanne; 22) Bre man's Reducance von Leineward; 23) Machell's Tropfbad; 24) Dejar-_d.i n's schwimmeade Redwanne; (25). Be kek te's zragbere lederne Bedwanne; 26) Dr. Flakle's Beschreibung der Erwärmungsanpperate aus wasspraichter Leinwand; 27) Barrig's Cholerat und Purifikations-donohe; 28) Dr. Koch's Dampsheitzung; 29) des Verss. Dampsheizanng, - Leicht hitte der Verf. diese Apparate durch mehrere Eslindungen deutscher Aerate in Bosog ant die Chalete verwebten kanten, indess genügt auch die Anzahl der bier beschriebenen, zumel denere Erfshrungen die Dringlichkeit so verschiedener Erwärmungsannarate in den meisten Fällen der Ch. es. nicht erhöht habes. Nichtsdestoweniger können diesethen in andern Krankheiten eine ansgefiehntere Anwandung finden, und den Arze wird sich, dann die ihm bequemeten aus der Menge der hier angezeigten answählen können. . . .

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

der gesammten

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

TOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nº 67.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Ein Beitrag zur Naturgeschichte der Cholera, unter Benutzung der altern Schriststeller. Von Dr. Werres, Kön. Pr. Kreisphysikus des Landkreises Köln. (Aus Hufel, und Osann's Journal d. pm. Heilkunde. Junibest 1832. S. 31 st.)

Die neuere Literatur lässt uns wissen, dass es zwei verschiedene Formen der Brechruhr giebt, die spotadische und die epidemische, dass man jene in früheren Zeiten beobachtet und beschrieben habe, dass aber die Schriften der Hindus keine Nachrichten von einem Vorkommen der epidemischen Ch. enthalten, - dass die Krankheit von 1770 bis 1814 an verschiedenen Orten sporadisch vorkam, dass alle Epidemieen von jener grossen Epidemie verschieden sind, welche im Oktober 1817 zuerst bei Jessore erschien, und sich von da aus nach Europa verbreitete. Die in Rede stehende Chelera-Epidemie scheint sich vor allen noch am weitesten verbreitet zu haben. Doch beobachtete Zac. Lusitanus im J. 1600 eine Epidemie der Ch., die in genz Europa herrschte, und die meisten Kranken bipnen 4 Tagen tödtete. Verf. sählt ähnliche Epidemieen. von Sydenham, J. Frank, de Haen und mehreren Andern zu verschiedenen Zeiten beobachtet, auf. Er will nicht läugnen, dass sie in Indien austeckend seyn konne, und hochst wahrseheinlich es in Europa sey, wenn sie es in Indien ist; allein sie sey es dort so wenig, wie hier, allezeit. Von einem früheren epidemischen Vorkommen der Ch. in Indien, als das

67

von 1770, sprechen de Bentines, kind u. A. Lind's Mittheilung, dass in Indien bösertige und ansterhende Fieber selten, dreitägige Fieber aber sehr häufig vorkommen, führte auf die Vermuthung, dass die indische Brechruhr mit den intermittirenden Fiebern im Verhältnisse stehe.

heissen Klimaten und Jahreszeiten öfters epidemisch vor, hat ihren ersten Grund, wie die intermittirenden Fieber, in einem Miasma, ist als eine in heissen Ländern endemische Krankheit zu betrachten, und verbreitet sich als miasmatische Krankheit. — Viele der ältern Aerzte, geben mehr oder weniger Nachricht von dieser Krankheit, wie diess Vf. mit vielen Citaten belegt. Unter Andern lässt sie Huxham aus denselben Ursachen, die dem

Faulseber zu Gtunde liegen, entstehen.

Ausgemacht ist es, dass die Cholera sich an verschiedenen Orten und unter verschiedenen Verhältnissen auch verschieden zeige, daher wohl auch die entgegengesetzten Ansichten über ihre Ansteckbarkeit. Wer wird es läugnen, fährt der Vf. fort, dass diese Krankheit ihr Entstehen in einen eignen Luftbeschaffenheit oder spezifischen Luftverderbniss nehme, analog den Intermittirenden Fiebern, ja selbst der Pest. Diese wussten auch schon die ältern Aerzte, 'deren' Ansichten über den Sitz der Krankheit übrigens verschieden war, wie der Verf. gleichfalls darthut.

- Hinsichtlich der Gefährlichkeit, Dauer und der erzeugenden Ursachen der Cholera stimmten jedoch ihre Meinungen grösstentheils mit den neutem Beschwangen überein. Merkwürtlig ist H. Hoffmann's Ausspruch: dass sie meistens Diejenigen ergreise, deren Biste durch eine scorbutische Schärfe verdorben seyen, :- da man doch auch in der neuesten Zeit eine eigene Disposition sur die Brechruhr angenommen hat: Syden ham, Callen and Boerhave halten die heisse Jahresseit für nothwandigs: Redingung: zur Bezeugung der Cholera. : (Dieser Ausepmeh wirst allerdings einen wichtigen Unterschied zwischen die europ. und die asiat. Okolera, deren Fortgang und Herrschaft im Winter zwar verängert, aber nicht völlig aufgehoben wird. Debrigens übergeht jetzt der Verf., so schätzenswerth peine historischen Forschungen/ über die Cholera sind, 'doch fast ganz die nothwendige Untersuchung über die wesentlichen Symptome der indischen epidemischen Cholera, won welcher Untersuchung doch nur allein aus die Behauptung einer Gleichtartigkeit mit der earopäischen, und der von ihm behaupteten Verwandtschaft mit dem Wechselfieber begründet werden kann, Ref.) Der Verk geht wämlich, indem er sich sugleich

auf die Ansichten des Sydenham; Liverius, Benneut und Torti stützt, zur Aufstellung seiner eigenen über, nach welcher der epidemischen Cholera ein besartiges Fieber zum Grunde liegt. Zeigen nicht, sagt er, die Erscheinungen Schmerz, Hitze im Unterleibe, Durst, der Zustand der Mundhöhle und Zunge, das Sinken des Pulses, die Kälte der Obersläche des Körpers, der kalte Schweiss, einen hohen Grad eines bösartigen Fiebers an? Die Krankheit ist entweder eine Cholera maligna, eine Febris remittens cholerica maligna, oder sie ist, wie Vrf. noch eher glaubt, eine Febrie comitata, nach Torti, - oder larvata, nach Aekermann, sich dann auch die Schnelltödtlichkeit der Krankheit erklären lässt." (Durch diese Ansicht allein?) Ist sie aber auch kein intermittirendes Fieber, fährt der Verf. fort, so ist sie ihm doch sehr verwandt; sie entspringt höchst wahrscheinlich aus den nämlichen Ursachen, wodurch die intermittirenden Fieber entstehen, da sie mit diesen, wie schon Hippokrates sagt, gleichzeitig vorkommt, was auch bei den englischen Truppen im Kriege der Birmanen der Fall war. (Gleichzeitig sah auch der Kreisphys. Dr. Wagner die Cholera sporadica und Kriebelkrankheit neben einander verlaufen, obendrein aus Einer Quelfe entspringen; allein die Ursachen waren sehr verschieden, eben so sehr, als das Wesen beider Krankheiten.) Ehe sich dazelbst die bei der Cholera gewöhnlichen Krämpfe entwickelten, kamen Symptome einer bedeutenden Hiraussektion und Fieber vor: hestige Kopsschmercen, krästiger Puls, der aber bald zu sinken anfing, und weit verbreitete Krümple (Salzb. Zeitung, 3ter Bd. 1830. S. 287 m. 369.), dann Erbrechen etc. — Das Fieber der Cholera gehört nach des Verfs. Meinung jedenfalls zu den splanchnischen nach dem Ackermann'schen Systeme.

Chelera, hült sie der Verf., wie schon erwähnt, miasmatischen Ursprungs, und berührt dabei zugleich die Möglichkeit des Sideral-Einflusses auf Erzeugung epidemischer Krankheiten, ohne gerade auf die Cholera Anwendung davon zu machen. In Rücksicht auf die Uebertragung der Krankheit von einem Individuum zum andern, legt er der epidemischen Cholera das Epitheton, contagiöse" bei, wenn auch die Krankheit nicht gerade von einem jeden Kranken suf alle Familienglieder oder Bewohner desselben Hauses übergeht, oder von einem Orte gerade zu dem zumächst gelegenen sich verbreitet. Denn diess ist auch bei andern erwiesen anstechenden Krankheiten der Fall. Unter allen Miasmen ist die Sumpfluft (Mal aria), hinsichtlich der Erzengung von Krankheiten, die gefährlichste, und ihr mag wohl auch

67 *

die epidemische Cholesa ihre Entstehung verdanken. So wie übrigens die verschiedenen Giste nicht jedem Menschen ohne Unterschied gleich schädlich sind, eben so verhält es sich auch mit den Miasmen und Contagien; man ist daher berechtigt, eine besondere Anlage auch sür diese Krankheit zu statuiren, die man vorzugsweise bei der ärmern Volksklasse sindet. — Die Intensität des Krankheitsstoffs kann durch die Menge der Kranken zunehmen; daher hält der Vers. die Cernirung der Kranken von den Gesunden sür passlich.

Die Cholera in Holstein, insbesondere in Altona, im Jahre 1831. (Mittheilungen aus dem Gehiete der Medizin, Chirurgis und Pharmacie. Von C. H. Pfaff. Kiel 1832. S. 39 - 59.

Die in ihrem Gange unaufhaltsame Cholera zeigte sich kuiz nachher, als sie in Hamburg (am' 5. Oktbr.) ausgebrochen war, in der Nacht vom 13. auf den 14. Oktober auch in Holstein. Der erste Fall betraf eine Frau, die, nachdem sie Schellfisch zu Mittag gegessen, in der Nacht die Krankheit bekam, und schon um 10 Uhr des 14ten starb. Die nun gesürchtete Verbreitung der Cholera über das ganze Land trat nicht ein; obwohl der gegen Hamburg und Altona gezogene Cordon in der zweiten Hälfte des Oktobers, als die Seuche ihren höchsten Grad erreicht hatte, aufgehoben, und hinter die Eider verlegt worden war, so dass Holstein wenigstens der Krankheit offen stand. Nur drei ganz isolirte Fälle kamen in einer grössem Entsernung von Altona vor; einige andere konnten nur Verdacht erregen, oder gehörten der sporadischen Ch. an --- Was nun die Geschichte der Cholera in Altona betrifft, so ist das Wissenswertheste hiervon in folgenden zwei Aufsätzen enthalten, welche durch einige Fragen, die Ansteckung bei der Cholera betreffend, zu deren Beantwortung das Schlesw. Holst. Sanitäts-Collegium die Altonaer Aerzte aufgefordert hatte, veranlæst wurden.

I. Bericht des Hrn. Dr. Stintzing zu Altona über die Art der Entstehung und Verbreitung der asiatischen Cholera in dieser Stadt. Nach Allem, was man unter Ansteckung überhaupt versteht, scheint die Ansteckungs-Fähigkeit der asiatischen Cholera auf derselben Basis begründet; auf welcher die Ansteckungsfähigkeit der ansteckenden Krankheiten ruht, deren Ansteckungsfähigkeit nicht mittelst der Inoculation über jeden Zweifel erhoben werden konnte. Noch bemerkt der Vi., dass, wenn die Ansteckung durch die den Kranken umgebende Luft erwiesen ist, der Beweis der Ansteckung durch Berührung nicht wohl möglich zei, da man den Kranken nicht berühren

könne, ohne in seiner Atmosphile zu seyn. Vebrigeris schliebt der Beweis der Ansteckung durch die Atmosphere des Kranken den durch Berührung in sich, weil die den Kranken umgebende Lust nur durch Essuria desselben ansteckend werden kann. und somit die Stellen des Körpers des Kranken, aus welchem diese gistigen Essuvia hervordringen, ohne Zweisel bei der Berührung sehr ansteckend seyn müssen. - Der Vf. erzählt nun 1) mehrere Beispiele der Mittheilung der Ch. durch die den Krinken umgebende Atmosphäre, vermöge welcher viele Personen in der Umgebung und Nähe von Cholerakranken ebenfalls von der Krankheit befallen wurden; 2) Beispiele der muthmasselichen Uebertragung des Choleragistes durch gesunde Pemonen, indem mehrere desige Einwohner, welche später von der Cholere befallen worden, mit Hamburgern communicirten, während die Krankheit in Hamburg schon grassirte. - Beispiele von muthmasslicher Uebertragung des Gifts durch Sachen kann der Vrf. nicht auführen, ausser etwa, dass von einem Hamburger Lazareth die schon desinficirten Sachen Verstorbener den Verwandten zugestellt, worden, welche später dann auch die Cholera befiel. Diese sämmtlichen Beispiele, bemerkt Vf. noch, können jedoch nur Werth haben, wenn sie sich andern Fällen derselben Art anschliessen, woze die in des Dr. Fricke: "Dazstellung des Ausbruchs der Cholera in Hamburg" gesammelten Beispiele von Ansteckung dienen möchten. Zum Schlusse fügt er noch hinzu, dass das Choleragift höchst wahrscheinlich durch von Berlin durch Spree und Havel kommende Kähne, welche sogar Waaren aus Polen aufgenommen hatten, nach Hamburg gebracht worden sey.

Bericht des Hrn. Dr. Nagel in Altona über die Cholera daselbet, vom 10. Jan. 1832, und die daraus für die Verbreitungsart derselben zu ziehenden Folgerungen; im Auszuge mitgetheilt. Die drei ersten Erkrankungsfälle betrasen Individuen, die in gar keiner Gemeinschaft mit einander Bei keinem von diesen ist eine wirkliche Gelegenheitsursache zur Ansteckung auszumitteln gewesen. (Aber die Wittwe Dieck war noch drei Tage vor ihrem Erkranken in Hamburg am Borde eines aus Böhmen gekommenen Fahrzeuges gewesen! Ref.) Der zweite Kranke, ein Stadtsoldat, war mit der D. in keine Berührung, sondern am Tage seines Erkrankens früh von der Wache gekommen, hatte dann Torf abgeladen, sich dabei erhitzt, Branntwein getrunken, Abends nach Hause gekommen, sich ganz nackt ausgezogen, ein paar baumwollene Schächten (?), die seine grossen Beingeschwüre bedeckten, selbst in kaltem Wasser gewaschen und nass angezogen. Acht oder

zehn Standen später (um folgspäen Morgen) bekan er die Oh., blieb bis Abends in seiner Wolsnung, wurde noch lebentel im cinen Tragkorb gelegt, und war, als: er in das Lazareth kann, schon gestorben. Der dritte Kranke; ein Nachtwächter, schon früher eine grosse Farcht vor der Ch. genährt hatte; sah den Korb in das Hospital tragen, hörte, dass es eine Ch.-Leiche sey und erschrak dermaassen, dass er augenblicklich Durchfall und darauf die Ch. bekam. - Hiernach seheinen dem Verf. prädisponirende und Gelegenheits-Ursachen bei diesen Personen hinlänglich zur Entwicklung der Krankheit gewesen zu seyn. Die nun solgenden Fälle betrasen Kranke, die auf demselben Saale, gewohnt haben, we jener Stadtsoldet erkrankt war, and welche theils in mittelbure, theils auch in gar keine Berührerng mit ihm gekommén waren; sie waren aber denselben äusseren Bedingungen, die besartige Krankheiten entschieden begtinstigen, unterworfen. Ausser diesen Fünfen erkrankte auf diesem Saale, trotz dem Beistande, den zie den Erkrankten leisteten, kein Einziger weiter. In demselben Hause erkrankte nur noch die Pslegetochter des Nachtwächters, der an der Ch. gestorben war, und die 67jähr. Kellerbewohnerin, die Wittwe Dieck. - Bei jenem Mädchen ging, mach mehrtägiger Diarrhöe, ein heftiges Fieber mit brennender, trookener Hitze, vollem Pulse und Empfindlichkeit des Bauches der Cholera voraus, welche sodann einen erethischen Charakter annahm und geheilt wurde. jener Kellerbewohnerin war am 26. Oktor. die Tochter der am 14. Okt. gestorbenen Wittwe Diek auf Augenblicke in den Keller gekommen, um ihr einen Austrag zu geben, sonst soll keine Berührung mit der Familie der D. statt gefunden haben; aber jene Frau erkrankte am 27. d. M. und starb.

Aus der Totalsumme (fünfandzwanzig) der in Altona Brkrankten, worunter 7 weibli, 15 männl. Geschlechts und drei
Kinder waren, ergiebt sich, dass die Hälfte erme, schlecht genährte Leute und Säufer ausmachten. Drei der Erkrankten
wohnten auf der Elbe, 5 aus der Elbe, 7 in den zunächst nach
der Elbe führenden Strassen, 2 in höhern, doch schmutzigen
Strassen, 5 in dem fast am höchsten gelegenen Stadttheile, aber
1 in einem feuchten Keller, 2 in schmutzigen Sälen. Von den
vielen ärztlichen Personen, Wärtern u. s. w. wurde Kemer befallen. Hr. Dr. Vogel und Dr. Hendrich, welche gemeinschaftlich einen Kranken magnetisch manipulirten, athmeten eine
Viertelstunde lang unmittelbar den Athem desselben ein, und
verspürten nachher nichts, als eine geringe Heiserkeit. Acht
Tage nach dem Ausbruche der Krankheit in Altona (die Zeit
vom Ausbruche der Ch. in Hamburg bis zum Ausbruche der-

dien, Uebelkeit, Schwindel: m. del. wir diesen die Ernskheit bekombekannt ist, hat kein einziger van diesen die Ernskheit bekommen. Schweiss was kritisch für diesen Zufälle.

r C

K:

12

力

Fa

Der Verf. zieht aus Allen diesem nichtere Breeklate, die sich darans leicht von selbst ergeben. In wenigen Billun/(5/word 22) sagt denselbe unb 3) hat der Verdacht eiher Austechung. entstehen, in keinem hat diesen Verdacht zur Gewissheit werden können. Wo mehrere Individuen in einem Hause befollen wurden, waren simmtliche gleichen epidenische Kankheiten etzeugenden Einflüssen ausgesetzt. Die sehr beschreinkte Verbreintung der Krankheit in Altond, vergliehen mit der in Hamburg, scheint wiederum zu beweisen, dass höher gelegens Landstriche mehr. von der Krankheit verschout bleiben ... Obgleich der Vrf.: nicht bezweiselt, dass die bösartige Cholere unter sie begünstigenden Verhältnissen kontagiös werden könne, 180 glaubt en diese (Ansteckungsfähigkeit höchstens parallel die des des). epidemischen Weckselfiebers aunehmen zu können, und erwähnt. schlieselich, dass wicht besondere Ausdinstungen der Bide, dier der letzte ungewöhnlich pwarme und trockne Sommer veranlasst: habe, zur Kniwieltelung der Cholera beigetragen Haben möchten.

Wiederausbruch der asiatischen Cholera in Holstein im Mai 1832. (Ebendaselbst S. 223 – 259.)

... Es liese sich much den allgemeinen Gesetzen, welchen epidemische Krankheiten rücksichtlich sihres Brecheinens und ihrer. Verbreitung siberkanpt, und dies Cholerer impersondere, unterworsen sind; vermuthen; dess die Choteia, welche im Spitherbste 1631: nur se gelinde in Altona aufgetreten war, und das führige Holstein ganz verschout hatte, vim Prilhjahr sich von Neuem in Altona wieder einsteden, und wohl noch auf anders Orta verbreiten möckte, um so mehn, da sie in Hamburg noch nicht aufgehört hatte. Auch deutete die ganze Frühjahrekenstitution auf die Wiederkehr dieser Krankheit, denn gerade in diesem Frühjahre häuften sich unter andern Krankheiten die Wechselfieber in einem hohen Grade. So geschah es, denn auch, und wir erhalten in Folgendem Nachrichen über die Ausbrüche der selben - Was 1) den Cholera-Ausbruch in Altona betrifft, am 17. Met (nachdeus in den letzten Tagen des April einzelne Ch. - Faile in Hamburg and dem Hamburger Berge vorgekommen); so waren die davon zweist befallesen Menschen von der ... årmstøn Volksklæse, welche in einem der bevölkertsten Höfe der ganzen Stadt wied in einem engen Reume zusammengeSeitenkapälen eines auf moorigten Grande entspappgenen Plusses hänfig durchschnitten, über welchen zudem sämmtliche Abtrittater der Stadt errichtet sind. Diese Kanäle liefern das Trinkwasser der Bewohner (!). Das Wetter war heiss, das Wasser trübe, verdorben. Einige sagen, dass der erste Brkrankte in Wilster, ein Tagelöhner auf ohigem Schiffe, worauf das verdächtige Bett, gearbeitet haben soll. Nach ihm sey sein Nachbar, dann ein zweiter-Nachbar erkrankt u. s. w. Merkwürdig ist es, dass der Eintzitt kühlerer Witterung mit einer höchst auffallenden Ahnehme der Epidemie zusammentraf.

7) Cholera-Epidemie in Itzehoe. Sie brach hier aus; als die Epidemie in Wilster, welches nur eine Stunde davon liegt, ihre Höhe erreicht hatte. Von den neunzehn Erkrankten waren dreizehn gestorben. Der Theil des Orts, wo die Krankheit hauste, ist am niedrigsten gelegen, und von Wasser umgeben.

(8) Ein Cholerafall in Stellingen bei Wersen. Er betraf einen Schiffsknacht, der von Hamburg gekommen war. Er wurde mit Liq. nerv. und Liq. c.c. ausc. (von jedem 10 Tropfen), dann mit Emula, amygd. comp. und Calamel behandelt

und geheilt.

demselben Tage, wie in Wilster (am 18. Junius) nach. Rücksichtlich der Behandlung ist vorzüglich der Aderlass als hülfreich zu erwähnen; am besten wurde die Vene im Bade unter dem Wesser geöffnet, dann blutete sie immer reichlich, wenn sie auch ausserhalb keinen Tropfen gab. Nach der V. S. scheint oft nichts weiter als Ruhe nöthig. Campher, Opium, bei profuser Diarrhöe Klystiere von 1—3 Drachmen Nux moschat. und kräftige, anhaltende Hautreitze schienen die übrigen Hauptmittel abzugeben. Zur Stillung des Durstes gab man in der ausgebildeten Krankheit Selterwasser, Brunnen wasser, kleine. Stückehen Eis; in der anfangenden vollendete Thee und warmes Bett, besonders auf eine V. S., oft die ganze Kur.

Ein wichtiges Resultat hat sich nach Hrn. Prof. Pfaff, übereinstimmend mit anderweitigen Erfahrungen aus der Verbreitung der Cholera auch in der dortigen Gegend ergeben: dass nämlich niedrige Flussgebiete den Hauptsitz der Krankheit bilden. Die Marschen scheinen also vorzüglich bedroht. Auf der höher gelegenen sandigen Geest starb sie immer aus. Ueberall drängen sich aber auch Anzeigen von Verschleppung auf, und Mambarg erscheint immer wieder als der Hauptfocus. Demungeachtet scheint es dem Hrn. Herausgeber, und wohl mit Becht, am rathsamsten, in medizinischpolizeilicher Hinsicht die Krankheit nur wie jede andere Seuche

zu behandeln, deren Verkreitung durch Ansteckung nicht ent-

Behandlung der Cholera mit Einspritzung in die Blutadern.

Dr. Latta hat diese Injektionen bekanntlich zuerst' angewendet, und war darauf durch den Umstand geleitet worden, dass in der on Cholera des Blut grossen Mangel au wäserigen und selzigen Bestandtheilen leidet. Die guten Erfolge des ersten Versuchs waren leider nicht dauerna; die Fran, welcher in einer halben Stunde 6 Pinten Flüssigkeit in die Venus basilioa mit augenblicklichem günstigem Resolge injicirt. worden waren, starb 5½ Stunde nachher, da bald nachher die üblen Erscheinungen wieder auftraten. Dr. Latta leete 2-3 Quentchen salzsaures Natron und 2 Scrapel kohlensaures Natron in 6 Pinten (Pfunde, dem Masse mach) Wasser auf, and sprittste es au einer Temperatur von 112º Fahrenh: ein*). Wenn die Temperatur nur 100° ist, so entsteht ein sehr heftiges Kältegestihl mit Schauern, und wenn sie auf 115° steigt, so entsteht eine zu jähe Herzerregung. — Nach der sorgfültig angestellten Rinspritzung (die natürlich mur. im zweiten Leitraume der Cholera, wo schon Lähmungserscheinungen einzutreten dzohen; oder bereits eingetreten sind, passlich ist) ist die günstige Veründen rung im Zustande des Kranken so gross, dass der Arzt Alles für gethan anzusehen geneigt ist, aber bei Wiederkehr des Durchfalls kann nach weitigen Stunden der frühere Zustand wieder eingetreten seyn. Daher räth L., sobald nach der ersten Injektion die Reaktion eingetreten ist, Warme Reitzmittel mit adstringirenden verbunden, andauernd zu zeichen. Schwindet der Puls wieder, sinken die Gesichtszüge wieder ausammen, so werden die Injektionen wiederholt. Bie müssen langsein verrichtet werden, ausser bei sehr erschöpften Kranken, dann dürfen doch auch nicht mehr als 2 bis 3 Unzen in der Minute injicitt werden, und nun, sagt L., ist der Zeitpunkt der An-wendung der adstringirenden Mittel durch den Mund, die min hehalten werden, da die Uebelkeiten gewöhnlich während der Operation schwinden. Diese Heilmittel milssen fortgesetzt werden, bis die Reaktion andauernd geworden ist. - Die zu injicitende Menge hangt von der Wirkung ab, und deren Wiederholung von dem Zustande des Blutsystems, nach Massgabe der Heftigkeit des Durchselles; je stärker der Collapsus, einer

^{*)} S. 798. des Cholerabiattes steht 108 bis 110° R. Es ist ein Druckfehler, und soll heissen's Fahrenh

um es grösseren Medge: wird man bedürfen; wiewehl diess nicht allgemein gilt. Da ein sehr geringer Abgang oft schon ein sehr starkes Sinken der Kräfte, bei manchen Konstitutionen erzeugt.

Wiewohl in allen, selbst den verzweiseltsten Fällen, nach jemen : Einspritzungen die 'Cholera-Erscheinungen sohwanden, so endeten doch mehrere unglücklich, und zwar 1) weil die eingespritzte Menge zu gering war (der Seite 798 erzählte Fall)*); 2) weil organische Fehler vorhanden waren; 3) weil in andern Källen des Mittel zu spät angewendet wurde. Bis jetzt hatte L. nur Galegenheit, in schon weit vorgeschrittenen Fällen zu injiciren, welche aliem Auscheine nach bald tödtlich geendet hätteh, und dennoch war die Zahl der Geretteten anschnlich genug. In jedem tödtlichen Falle wurde, abgesehen von orgauischen Fehlern, von Hrn. L. eine grosse Menge Faserstoff in den Herzhöhlen, besonders der rechten Seite, gefunden. Eine solche. Ahlagerung muss für die Genesung ein grosses Hinderniss seyn, und ist ohne Zweisel (vermöge der dadurch entstehenden Unterbrechung des kleinen Kreislaufs) die Ursache der Brustbeengung und der unordentlichen Bewegung, die im Mittelpunkte des Kreislaufs viele Stunden vor dem Tode bemerkt wird. - Nicht bloss diese Blutstockung wird durch eine zeitig natemonumene Injektion verhiitet, sondern man kann auch annehmen, dass darnach das secundare Fieber viel milder auftreten werde, was auch schon durch die Erfahrung sich bestätigte. Im secundären oder typhösen Fieber (nach Entrinnung sus dem paralytischen Stadium) wird, meint L., das Blutsystem nur mit grosser Milke im Stande seyn, das verlorene Seram aus eigenen Hülfsquellen zu ersetzen; denn bei der ungemeinen Schwäche kann die Resorbtion nur langsam von Statten gehan, des Fieber muss sich durch den Reitz innerer Kon-

Eine reichlichere und auch erfolgreichere Anwendung fand in folgendem Falle Statt: Eine 50jähr. Frau, früher gesund, wurde eines Morgens 4 Uhr von der hettigsten Form der Ch. ergriffen, und leg hareita halb 10 Uhr hettsungsles ohne Puls und ganz ersohöpft dernisder. In Gegenwart mehrerer Aerste spritzte L. 120 Umen ein; wie durch einen Zauberschlag kehrte das Leben zurück, aber nicht lange, so stellte sich der Durchfall wieder ein, und Pat. versank in den feiheren Zusunde Es warden mit gleichem Erfolge 120 Unzen eingespritzt, und überhaupt binnen 12 Stunden 330 Unzen verbräucht, wo denn die Reaktion vollkommen zu Stande gebracht war. In 48 Stunden rauchte die Kranke bereits wieder, von jedem Kränkheitsgefühl befreit, ihre Pfeife. Zur bestern Verpfletigen in Manpitzt gebracht, bekam sie hier dach noch einige leichte typhöse Zufälle, die sie jedoch überaund.

gestion verstärken, und dadurch örthiche Entzimitung entstehen; die die Aussicht zur Genesung sehr trübt. Viele tible Folgen der Art werden aber durch die Einspritzungen in die Blutadern vermieden. Wo der Kranke organischen Uebeln unterlag, warden die gewöhnlichen Zeichen der Kongestion nicht wahrnehmbar.

Br. Lewins berichtet, dass in dem Drummond-Street Hospital in Edinburg von 6 mit Injektionen behandelten Kranken drei besser geworden sind, bei den 3 Verstorbenen fanden sich bedeutende organische Fehler aus früherer Zeit. In einem 7ten Falle winden einer bereits publosen, kalten, und über den ganzen . Mörper blauen Frau binnen 7 Stunden 284 Unzen injleirt. Es tret eine wunderbare Besserung ein. Ob sie bleibend war, eist nicht gesagt. - Dr. Craigie in Leith hat zwei bosartige Cholerafaile so behandelt. Im ersten glücklich verlaufenen wurden binnen 9 Stunden absatzweise 15 Pfd. injicit; im zweiten wurde nur einige Stunden Erleichterung bewirkt. - Dr. Tweedy behandelte 4 Fälle auf angezeigte Weise, 3 mit vorübergehender, den 4ten mit bleibender Besserung. Im ersten Palle hatte er fast 4 Mass salziger Auslösung verbraucht. Dr. Hope hatte zwei Fälle; im ersten wurden binnen 5 Stunden 8 Pinten mit ausgezeichnetem, doch nur einstweiligem günstigem Brfolge, im zweiten zu 3 Malen innerhalb 5 Stunden 7 Pinten injieirt, aber auch Calomel und Opium gegeben; dieser Kranke genas. - Hr. Dr. O'Shanghness'y halt es für nothig, ausser den Einspritzungen von Wasser und Balzen; entweder gleichzeitig, oder nachher, den Umständen gemäss, auch Arzneimittel reitzender oder adstringfrender Art, in kleinen Gaben einzuspritzen, um der Rückkehr oder Andauer der Ausleerungen zu begegnen, ein Umstand, der beständig in Lattus Fällen vorkam. Diese Mittel dürsen jedoch nicht der chemisehen Verwandtschaft mit dem Blute zuwider seyn, und weder Eiweiss-, Faser-, noch den Färbestoff zum Gerinnen bringen, oder die Farbe der letzteren dunkler machen; sie müssen auch überhaupt in Wasser auflöslich seyn. Als Reitzmittel könnten kleine Mengen wässriger Auflösungen von kohlensaurem Ammonium in Wasser aufgelöst, auch wohl kleine Gaben schwe-felsaures Chinin in Wasser gelöst, ja selbst höchst verdünnte geistige Mittel angewendet werden. Dupuy in Alfort fand, dass kohlensaures Ammonium in Blutadern von Pferden mit Sicherheit injicirt werden könne. Von den adstringirenden Mitteln hält er schwache Abkochungen oder Auflösungen derselben sür vortheilhaft; aus Gaspard's Versuchen gehe die Sicherheit und Unschädlichkeit ihrer Anwendung hervon u. Jul. Magazin f. ausl. Edt. Juli und August 1832.)

Dr. Carruther's behandelte eine 36jähr., im 6 Monat schwangere, vom höchsten Grade der Ch. ergriffene Frau im Hospital zu Dundee. Er spritzte behutsam und allmählig während einer & Stunde eine Auflösung von 1 Dr. Natr. muriat. und 1 Serupel Natr. earbon. in 3 Pfund gereinigten, bis zu 110° F. erwärmten, und in dieser Temperatur während der ganzen Operation erhaltenen Regenwassers ein. Baki nach der Injektion änderte sieh der verzweifelte Zustand der Kranken zum Bessern; die hlaue Färbung der Haut; das eigenthümliche Ansehn der Augen, und die Kälte der Zunge und Glieder sohwanden. Die Besserung hielt jedoch nur 3 Stunden an, wesshalb eine zweite Injektion in die V. batilica von 5 Unzen derselben Auflösung vorgenommen wurde. Jetzt war die Besserung anhaltend. Brei Tage darauf gebar die Frau leicht und glücklich ein 6 monatliches, todtes Kind. (The Lancet: Juli.)

Miecellen.

Einfluss der Cholera auf die Conception. Als im Jahre 1783, Calabrien durch furchtbare Erdbeben heimgesucht wurde, ergab sich aus den nachfolgenden Geburtslisten, dass während jener Periode an 8 Wochen lang keine Conception Statt gefunden hatte. Dass zur Zeit der Ch. Epidemie die Geburten gleichfalls eine Minderung erfahren, ergiebt sich ans einer Vergleichung der Geburtsfälle in Berlin in den Wochen vom Jahre 1831 mit deren entsprechenden des Jahres 1832, wo die Ch. in B. herrschte. In jenen zählte man 2415, in diesen nur 2025 Geburten. Hr. Staatsr. Hufeland glaubt, dass weniger durch Furcht herabgestimmte Neigung zum Beischlaf, als mehr ein epidemischer atmosphärisch-elektrischer Einfluss hieran Schuld sey, welcher selbst auf die Conceptions- und Produktionskraft des weiblichen Organismus einen hemmenden Einfluss übte. Letztere Meinung würde an Wahrscheinlichkeit gewinnen, wenn es sich bestätigen sollte, was man von Paris schreibt, dass der Magnet während der Ch. bedeutend an Ziehkraft verloren haben soll, welches den Zusammenhang jener herrschenden Konstitution mit dem Erdmagnetismus und Elektricismus beweisen würde, der ja mit dem Leben und der Lebensproduktivität der organischen Körper in genauester Verbindung steht. (Hufel. Journ. Juniheft 1832. S. 136.)

Anzeige, die Ch.-Preisaufgube betreffend. Die mediz.-chir. Gesellschaft in Berlin verlängert den Termin der Einsendung der Beantwortung bis zum Junius 1833. (Hufel. u. Os. J.f. d. pr. Heilk. Oktober 1832.)

III. Literatur. (Fortsetzung.)

111) Die indische Cholera nach allen ihren Beziehungen, geschichtlich, pathologisch-diagnostisch, therapeutisch und als Gegenstand der Staats- und Sanitüts-Polizei, dargestellt von Dr. Chr. Friedr. Harless. Zweite Abtheilung. Zweite Hälfte*). Braunschweig 1831 (Oktober), bei Fr. Vieweg. gr. 8. broch. XII. S. und von S. 549 bis 760. (Ladenpreis des vollständigen Werkes 3 Thlr. 16 Gr.)

Der Vrf. war am Schlüsse der ersten Hälfte der zweiten Abtheilung dieses trefflichen Werkes bei der dritten Heilanzeige stehen geblieben, welche die reitzende Behandlung umfasst. Er theilte die hierher gehörigen Mittel in zwei Klassen, je nachdem sie mehr auf das Lymph- und Capillarsystem, oder auf das Hirn-, Nerven- und Ganglien-system excitirend einwirken. Vorliegende zweite Hälfte beginnt nun mit einer ausführlichen kritischen Prüfung der in die erste Klasse gehörigen Arzneien, unter denen die Quecksilbermittel den ersten Rang einnehmen. Insbesondere bedurfte das Calomel einer gründlicheren Würdigung, da es unter allen Quecksilberpräparaten fast ausschliesslich in der Cholera angewendet, und über die Gebühr gemissbraucht wurde. Als Resultat derselben ergiebt sich, dass das Calomel in grossen Gaben von ganzen oder auch nur halben Scrupeln in der Cholera völlig zu verwerfen sey, dass es aber in kleinen Gaben zu einem halben und ganzen bis zu zwei Gran, in Verbindung mit Opium, oder noch zweckmässiger mit Strychnin-Mitteln, sich in den Fällen sehr nützlich erweisen könne, in denen ein subinflammatorischer Erethismus hervortritt. (Hierbei erlaubt sich Ref. die Bemerkung, dass das Calomel nach späteren Erfahrungen, welche dem geehrten Verf. noch nicht bekannt seyn konnten, vorzüglich bei consecutiven Gehirnleiden indicirt ist.) Jeden Falls scheint aber dem Vrf. die äusserliche Anwendung des Quecksilbers, mittelst der Einreibung der gewöhnlichen Quecksilbersalbe, empfehlungswürdiger, als der innerliche Gebrauch des Calomels. Die durch v. Wedekind vorgeschlagenen Sublimateinreibungen und Sublimatbäder verwirft der Verk mit Recht. — Es folgen die Spiessglanzmittel. Den Brechweinstein in voller Gabe als Brechmittel gereicht, erachtet der Verf. für durchaus schädlich; selbst Läzunow's Methode scheint ihm nichts weniger, als nachahmungswerth. Nur erst nach Beseitigung des Erbrechens und Durchfalls, und nach Wiederherstellung des Blutlaufs und der Wärme, erwartet er von den hydrosulphurischen Spiessglanzmitteln, so wie von dem Jamespulver, einigen Nutzen für die Regulirung der Gallenabsonderung und Unterhaltung der Hautausdünstung. Eingeschaltet sind einige Bemerkungen über die Ipecaeuanha, die nach dem Verf. nur in entschieden galligen Fällen als Brechmittel zulässig seyn dürfte, in kleinen Gaben aber in Verbindung mit Opium als Dover'sches Pulver die grösste Berücksichtigung verdient. (Spätere Erfahrungen bestätigten bekanntlich den ausgezeichneten Nutzen der Ipecacuanha. Ref.). - Unter den Laugensalzen gebührt dem kohlensauren Ammonium als Liquor Ammonii carb. aguos. oder als Liquer Ammonii pyreeleos., die

^{*)} Die erste Abtheilung und die erste Hälfte der sweiten Abtheilung sind in Nr. 23. des Extrablattes, S. 363. ff. besprochen.

erste Stelle in der Choleras nur sind immer Verbindungen desselben mit einem spirituösen Vehikel, oder auch zugleich mit einem aromatico-acthereum, nothwendig. Mehrere zweckmässige Formeln sind beigefügt. ---Zuletzt theilt der Vrf. seine Ansichten über den Gebrauch des Chlors. sowohl in Gasgestalt, als in seiner Mischung mit Wasser und in seinen mittelsalzigen Verbindungen in der Cholera mit. — In die zweite Klasse der reitzenden Mittel gehören die Aetherarten, der Moschus, der Campher, einige wesentliche Oele, einige ätherisch-ölige und scharfe Aromata. und einige theils kampherhaltige, theils harzigen und ätherisch-öligen Stoff enthaltende Pflanzen, wie die rad. Serpentariae virg., die rad. Arnicae, die rad. Valerianae etc. Insbesondere macht der Vrf. auf den noch in keiner Krankheit angewendeten Aether phosphoricus aufmerksam, worunter er den aus Phosphorsäure mit Alkohol bereiteten Aether, aber nicht den aus Auflösung des Phosphors in Schweseläther bestehenden Aether phosphoratus verstanden wissen will. Letzteren verwirst er gänslich, während er von dem, nach Landet's Anweisung bereiteten *Aether* phosphoricus viel erwartet. Auch der frühzeitige Gebrauch des Moschus in Verbindung mit Ammonium carbon, pyrooleos., oder mit dem Acid. Benzoicum und einigen Tropfen eines ätherischen Oeles, dürste höchst erspriesslich seyn. Sehr genau bestimmt der Vrf. die Indikationen für die Anwendung des Kamphers in der Cholera, bei welcher Gelegenheit er vor der Hahnemann'schen Kampherverschwendung ernstlich warnt. Jedoch die Fülle der Materialien gestattet es nicht, dem Vrf. bei specieller Würdigung der gegen die Cholera empfohlenen Reitzmittel weiter zu folgen. In einem Anhange spricht der Verf. ausführlich über den Gebrauch der Abführungsmittel und der Klystiere in der Cholera, und stellt endlich die Schluss-Resultate für die bei der indischen Cholera zu befolgenden Behandlung zusammen, gleichsam die praktische Anwendung der vorausgegangenen theoretischen Erörterungen. Nachdrücklich erklärt er sich hier gegen alle Versuche, eine specifische Heilmethode aufzusuchen, und dringt namentlich auf Berücksichtigung der Grade und Stadien der Krankheit. wenigsten dürfte, nach dem Standpunkte der gegen wärtigen Erfahrungen über die Nachkrankheiten der Cholera das genügen, was der Vrf. über die Nachkur mittheilt. - Der zehnte Abschnitt (S. 672 -755) endlich ist der Prophylaxis gewidmet, welche in die Prophylaxis der Individuen und des Staates zerfällt. Auch hier wird man dem Vrf. nicht ohne grosse Befriedigung folgen.

Zum Schlusse wiederholt Ref., was er bei Anzeige der beiden ersten Bände bereits aussprach, dass dieses Werk zu den ausgezeichnetsten in der Cholera-Literatur gehört. Zwar gründet es sich nicht auf Selbstbeobachtung der Seuche, allein der Verf. hat mit so viel Umsicht die Beobachtungen anderer Aerzte benutzt, und dieselben mit so vielen treffichen Bemerkungen aus dem reichen Schatze seiner eigenen Gelehrsamkeit begleitet, dass es keineswegs mit der Fluth der meisten andern Cholera-Schriften der Vergessenheit anheim fallen dürfte. — Der Vrf. verspricht, eine Ergänzung der neuern Geschichte der Cholera, so wie die vollständige Literatur derselben, in einem Nachtrage zu liefern. — Der Verlager hat das Werk seinem Werthe gemäss, vortrefflich ausgestattet.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

YOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 68.

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; herausgeg. von den DD. etc. J. C. Albers, F. D. Barez, E. Bartels, Wilh. Eck, Brust Horn, Fr. Klug, J. Nep. Rust und W. Wagner. 2. Bds. 1. Heft. Berlin 1832. 8' Bogen.

L. Die Kontagiosität der asiatischen Cholera; aus Gründen der Wissenschaft und Erfahrung nachgewiesen von Dr. Ernst Horn. S. 1. – 48.

Da die zu Gunsten der Annahme der Kontagiosität der Ch. aufgestellten Gründe wohl noch nicht befriedigend nachgewiesen sind, so fühlt sich der Hr. Vrf. dazu bewogen, seine eigene vorurtheilsfreie Ueberzeugung darüber unumwunden auszusprechen, um dadurch diese Frage ihrer künftigen Entscheidung näher bringen zu helfen. Schon im Novbr. 1830 hatte der Veist in einem von ihm verlangten Gutachten sich dahin geaussert, dass ihm der kontagibbe Charakter der Ch. wahrscheinlicher sey, als der missmatische (s. Extrablatt Nr. 42. S. 1659), and seitdem hat sowohl das Studium der unterdess ihm' zitzegangenen amtlichen und nicht amtlichen Mittheitungen aus glaubwürdigen Quellen, als die eigene Beobachtung ihn in dieser seiner Ansicht immer mehr und mehr bestärkt. In der vorliegenden Abhandlung will er mun 1) darthun, dass wir, um die Entstehung und Ausbreitung der Ch. zu erklären, zur Anmahme eines neuen, bisher nicht vorhandenen schädlichen

68

Agens genöthigt sind; 2) durch Mittheilungen aus der Erfahrung, und besonders aus der bisherigen Verbreitungsgeschichte der Cholera das. Vorhändenseyn eines Cholera-Kontagiums wahrscheinlich zu machen suchen, und seine Meinung über einige Eigenthümlichkeiten dieses Kontagiums hinzusügen; so wie 3) zur Bekräftigung seiner Ansichten und Erfahrungen die Bedeutung der von den Aptikontagionisten erhobenen Gegengründe

würdigen.

1. Die Gestalt, der rasche Verlauf, die grosse Lebensgesährlichkeit, welche die asiatische Cholera zeigt, die Möglichkeit, sie durch angemessene und schnell ergriffene Massregeln zu verhüten, die Eigenthümlichkeiten, welche sie während ihrer kurzen Dauer, und selbst nach dem Tode an den Leichen darbietet, ihre langsame Verbreitung über einen sehr grossen Theil von Asien, Europa und Afrika, sprechen zu auffallend für die Neuheit einer solchen Krankheit bei uns. eigenthümlicher Krankheitszustand setzt aber nothwendig eine eben so eigenthümliche Krankheitsursache voraus, welche bei der Allgemeinheit ihrer Verbreitung zugleich von der Art seyn muss, dass sie überall zu existiren vermag, wo nur Cholerakranke vorkommen. Wie verhalten sich nun die uns bisher bekannt gewordenen am allgemeinsten wirkenden Krankheitsursachen zur Cholera? Wiele demelben haben ihre Entstehung einer Luftverderbniss zu verdanken, welche aus folgenden 3 verschiedenen Quellen entspringen kann: a) Luftverderbniss in verschlossenen Räumen, Wohnungen, Schiffen, Kellern, Gefängnissen, Spitälern, Höhlen etc. Könnte diese Krankheitursache die Ch. erzeugen, so würde es gewiss schon längst gescheken seyn. Wir haben aber bis jetzt nock nie Fälle von asiat. Ch. daraus hervorgehen sehen. b) Lustverderbniss durch Verdunstung aus Sümpsen, Morasten, seuchten Schluchten und Thälern, überschwemmten Flussgebieten und Feldern. --- Miaemen durch tellurische Schädlichkeiten. Allein auch auf diesem Wege kann die Ch. wenigstens bei uns nicht antstanden seyn; denn aus ihrer Verbreitungsgeschiehte geht unzweiselhaft hervor, dass oft gesunde Gegenden recht hänfige Cholerafälle darboten, während andrerseits viele Gegenden, die durch niedrige Lage, Thäler, Sümpse, überschwemmte Wiesen, schon seit mehreren Jahren von tellurisch-miasmatischen Einflüssen nicht ftei gewesen, von der Ch. beinahe ganz verschont bleiben. Desgleichen macht auch die Hypothese, dass die in den letztverflossenen Jahren bemerkbaren Abweichungen, welche aus gewissen Revolutionen im Innern der Erde ihren Ursprung genommen haben dürften, ein eigenthümliches Cholezamiesme er-

zengt hätten, obwohl, bei der gewähnlichen Beschaffenheit des. Bodens diess zuvor nie der Fall gewesen sey, die Entstehung und Verbreitung der Seuche nicht begreiflich, weil eine solche missmatisch - tellurische Schädlichkeit aller Erfahrung gemäss eine allgemein wirkende, viele Bewohner der fraglichen Gegenden afficirende seyn müsste, während von der Ch. in vielen Gegenden doch kaum der tausendste Theil der Einwohner ergriffen wurde. Wie könnte ferner bei der so grossen Verschiedenheit der von der Ch. heimgesuchten Länder sich überall dasselbe tellurische Miasma bilden, um überall dieselbe eigenthümliche Krankheit zu erzeugen? - c) Eine dritte Quelle der Luftverderbniss ist die von der Atmosphäre selbst ausgehende. Von den Aerzten aller Zeiten ist es anerkannt worden, dass von dem Zustande der Atmosphäre nach ihrem mannichfaltigen Verhalten, z. B. von Wolkenzug, Temperatur, Druck, Trockenheit oder Feuchtigkeit. Elektricität, und vielleicht noch andern bisher nicht geahnten Beziehungen derselben der Grund vieler Krankheiten, ihre Eigenthümlichkeit, Frequenz, Wichtigkeit und Gefahr abhängig bleibt, wenn gleich die Chemie noch nichts aufgefunden hat, was über diesen Punkt Licht und Aufklärung verschaffen könnte. Allein, muss es auch eingeräumt werden, dass die Ch. hinsichtlich der Frequenz, und in mehrfacher Beziehung dem Imperium abris unterworfen ist, so stehen der Annahme, dass dieselbe dadurch entstehe und sich weiter verbreite, wie etwa die Ruhr, manche Nervensieber, die gewöhnliche Ch., die Wechselsieber, die Lungenentzündung etc., folgende erhebliche Gründe entgegen: 1) es lässt sich nicht denken, dass bei einer so auffallenden Verschiedenheit der Atmosphäre Ostindiens und Deutschlands in Bezug anf Wärme, Feuchtigkeit, Druck, Elektricität etc. dieselbe eigenthümliche qualitative Luftheschaffenheit hier wie dort bestehen, und eine so gleiche Wirkung haben sollte. Eben so wenig lässt es sich 2) begreifen, dass eine durch unbekannte Bedingungen in Ostindien entstandene Luftverderbniss der Atmosphäre sich mitgetheilt, und durch einen langsamen Zug won Osten nach Westen endlich bis zu uns gelangt, und so die erzeugende Ursache der bei uns erschienenen Ch. geworden wäre, da das Lustmeer, dem Wassermeer ähnlich, sich in beständiger Bewegung befindet, und einem ununterbrochenen Wechsel unterworfen ist, mithin sich auch unmöglich so lange in dieser Eigenthümlichkeit behaupten konnte. 3) Warum führte eine solche Constitutio aëris, wenn sie möglich wäre, so upendlich Wenigen die Krankheit zu? Ein so allgemein wirkendes Agens, die Atmosphäre, würde die Seuche viel allgemeiner machen. Mit der vorgeblichen besondern Disposition zu dieser Krankheit, ohne welche die Atmosphäre ihre verderbliche Wirkung nicht äussern könne, verhält es sich sehr räthselhaft. indem es wohl wahr ist, dass Individuen mit kranken Verdauungsorganen, an Verstopfungen, Koliken, Durchfällen und andern Unterleibsaffektionen Leidende, solche, die sich durch gewisse Genüsse in einen Zustand von Schwäche und erhöheter Reitzbarkeit gesetzt, der Krankheit am leichtesten unterworsen sind, oft aber auch kräftige, gesunde Subjekte, solche, die stets regelmässig gelebt haben, derselben unterliegen, während viele Andere verschont bleiben, obgleich jene disponirenden Verhältnisse ihnen nicht fehlen. In grossen Städten bleiben zuweilen einzelne Strassen, einzelne Häuser und Häuserabtheilungen von der Ch. verschont, in deren nächsten Umgebung ringsum die Seuche herrscht. Es muss also jedenfalls noch etwas Anderes hinzukommen, um die Entwickelung der Seuche zu Stande zu bringen. 4) Ueberall, wo die Ch. einmal Eingang gefunden hat, sehen wir sie, wenn ihre Vertilgung nicht auf der Stelle gelingt, eine gewisse Dauer behaupten, die sich auf 2, 3, 4 Monate und länger ausdehnt, bis endlich die Seuche nach und nach abnimmt und zuletzt ganz verschwindet. Während bedeutendere Veränderungen in der Atmosphäre auf den Charakter aller epidemischen, nicht kontagiösen Krankheiten den entscheidendsten Einfluss üben, bleiben sie fast ohne allen Einfluss auf die Cholera. Daraus folgt doch ganz ungezwungen, dass wir in der Atmosphäre die Ursache dieser Seuche nicht suchen dürfen. 5) Eine Vergleichung der Ch. mit andern Epidemien, die entweder ganz offenbar auf atmosphärischen Einflüssen beruhen, wie z. B. die Influenza, oder mit anerkannt kontagiösen Krankheiten: der Pest; dem Typhus, den Pocken, zeigt die grosse Verschiedenheit der fraglichen Seuche in Ansehung ihres Entstehens und ihrer Verbreitung von der Influenza einerseits, und ihrer Aehnlichkeit mit anerkannt ansteckenden Krankheiten andrerseits, dass die Annahme eines atmosphärischen Einslusses als erregende Ursache, nicht haltbar ist. - Der Ch., als kentagiösen Krankheit, müssen nun zwar nicht alle Eigenschaften anderer kontagiösen Krankheiten zukommen, aber es dürfen ihr wenigstens nicht die charakteristischen Attribute sehlen, so wie es nothig ist, dass andrerseits solche Momente, welche die Kontagiosität der Ch. zweifelhaft machen könnten, auch bei andern entschieden kontagiösen Krankheiten vorkommen, so dass bei ihrem Mangel dennoch die Kontagiosität nicht aufgehoben Alle kontagiöse Krankheiten müssen nothwendig hierin mit einander übereinstimmen, dass sie ihre Verbreitung immer

wur ihrer ursprünglichen Quelle, dem resp. Kontegium, verdanken. Ohne Pestgift kann sich bei uns keine Pest, ohne Pokkengist keine ächte Pockenkrankheit entwickeln und verbreiten. Allein daraus folgt doch auch keinesweges, dass die Statt gefundene Einwirkung des Ansteckungsstoffes in jedem einzelnen Falle sich wirklich nachweisen lässt. Gleichwie mit der Ch. ist diess auch mit der Pest*), der Krätze etc. der Fall. Alle kontagiöse Krankheiten sind nur bedingt ansteckend. Die Grade der Ansteckungsfähigkeit sind aber sehr verschieden, und man wird von der Ch. weit schwerer angesteckt, als von der Pest **), dem gelben Fieber, den Pocken etc. Die kontagiöse Natur der ächten Krätze bezweiselt wohl Niemand, und dennoch theilt sie sich so sohwer und selten mit, dass oft von Hunderten, welche mit den Kranken in die innigste Berührung kommen, kein einziger angesteckt wird ***). Die von Russel, Wolmar u. A. angeführten vielen Beispiele misslungener Impfversuche mit dem Kontagium der Pest, der Menschenpocken und der Kuhpockenlymphe, beweisen offenbar das nothwendige Erforderniss einer hestimmten Disposition, selbst zu der ansteckendsten Krankheit. Wenn daher die von Mehreren versuchte Einimpfung mit dem Blute, den Darmstüssigkeiten etc. von Cholerakranken ohne Erfolg blieh, so kann diess kein Zeugniss gegen die Kontagiosität der Ch. abgeben. Dass man bei fehlender Receptivität sür den einen Ansteckungsstoff, sehr leicht empfänglich für einen andern seyn könne, beweist das berühmte Beispiel eines Arztes, welches Matthäi anführt †). Wenn Russel, Wolmar, Matthäi, Braun,

^{*)} Als z. B. im Jahre 1815 die Pest in Noja ausbrach, war man aller Nachforschungen ungeachtet, nicht im Stande, mit Bestimmtheit zu ermitteln, wodurch sie eingeschleppt worden war. Aber ihre kontagiöse Natur gab sich nur zu deutlich zu erkennen (vergl. Schönberg über die Pest zu Noja 1818), und sie erreichte eine selche Höhe, dass bei einer Einwohnerzahl Noja's, von 5413 Seelen 921 von derselben ergriffen wurden, und 728 daran starben.

^{8. 248)} bemerkt: wenn von 100 der Gefahr der Ansteckung ausgesetzten Personen 90 krank werden, darf man denn deswegen, weil man auf keine genugthuende Weise zeigen kann, warum die übrigen 10 glücklich davon kommen, annehmen, die Krankheit sei nicht durch Ansteckung entstanden? Können wir nicht mit vollem Rechte dieselbe Frage auf die Ch. anwenden, selbst wenn von 100 nur 10 ansteckt würden?

^{***)} Wenn 100 Individuen in dieselbe Relation zu einem Cholerakranken träten, würden sie wohl sämmtlich geschützt bleiben?

⁴⁾ Unters. über das gelbe Fieber. 2 Theile. Hannover 1827, eine Preisschrift. Th. 1. S. 381. Eusebio Valli batte im Jahre 1803 im

Ehrenberg mehrere glaubwürdige Beispiele von zwei- ussich mehrmaligem Ergriffenwerden einzelner Individuen von dena gelben Fieber anführen, und wenn Russel behauptet, dass mutt in einem Pestjahre zweimal davon ergriffen werden konne; so darf dieselbe Erscheinung bei der Ch. nicht als Gegenbeweis ihrer Kontagiosität angestihrt werden. — Man hat behauptet. die Ch. sey nicht kontagiös, weil sie auch Thiere befallen könne, und alle Kontagien nur für Individuen derselben Gatting, von welchen sie ausgegangen, ansteckend seyen. Altein wenn gleich die meisten bekannten Kontagien sich so verhalten; so gibt es doch Beispiele von menschlichen Kontagien, die sich auch auf Thiere übertragen *). Unter den uns bekannt gewordenen Erkrankungen von Thieren an der Ch., geben im Gegentheil einige recht evidente Zeugnisse für das Vorhandenseyn eines materiellen ansteckenden Stoffes ab, wehin z. B. der vom M. R. Otto in Breslauerzählte Fall gehött **).

Rontspiesen Krankheiten gemein? Sie begann, von einer bestimmten Geburtsstätte ausgehend, und ihre Marschroute liess sich überall dentlich verfolgen. Ihr Ausbruch an Einzelnen Orten war immer nur durch Einen oder einige wenige Erkrankungsfälle bezeichnet. Sie verbreitete sich immer nur längsam und allmählig, und die Uebertragung von einer Gegend zur andern liess sich oft bestimmt nachweisen. Wie bei der Pest, dem gelben Fieber, den Pocken ***) begünstigten Volksversammlangen; Nationalfeste, Volksaufstände ihr tascheres Umsichgreifen. In ein Haus eingedrungen, befällt sie in der Regel mehrere Mensohen nach ein ander. So wie bei Pest- und gelben Fieber- Epidemien die Krankheit gleich zu Anfange in voller

[&]quot;Constantinopel die Pest sich entzuimpfen vielmals vergeblich versucht. Am 21: Septhe. 1816 ging er aber noch vollkommen gesund in das Hospital John-à-Dieu zu Havanna, und rieb sich mehrere nackte Theile seines Körpers mit dem Hemde eines eben am gelben Fieher Verstorbenen. Mittags klagte er schon, am 22: wurde er krank und am 24. starb er am gelben Fieher.

Z. B. die Pocken, die sich nach Viborg durch Einimpfung auch auf einige Affen übertragen liessen; die Pians, die nach Bracon (mem. pour servir à l'histoire de Cayenne, S. 287) auch auf die Hausthiere übergehen; selbst die Pest lässt sich nach Deidler's Versuchen Hunden mittheilen. Andrerseits geben uns die Kuhpvicken und die Hundswuth Beispiele von thierischen Kontagien, welche sich auf den Menschen übertragen.

^{**)} In Rust's Mag. Bd. 36. Heft 2. S. 238. (Extrabl. Nr. 36. S. 572.)
***) Vergl. Matthwi Th. I. S. 289 ff.

Hestigkeit austritt, so sehen wir desselbe auch bei der Cholera. Ihr plötzliches Aushören zu einer Zeit, wo es an Gelegenheiten zur Ansteckung und an ansteckungssähigen Subjecten nicht mangelt, steht in der genauesten Analogie mit der Pest*) und dem Nervensieber. Gleichwie endlich alle ansteckenden Kranklieiten sich durch Absonderung beschräußen und hemmen lassen, so sindet diess bekanntlich auch bei der Ch. Statt.

II. Nach unsern bisherigen Erfährungen sind wir gendthigt, ein Contagium anzunehmen; durch dessen Mittheilung
die Verbreitung der Seuche bedingt wird. Aber auch die
Geschiehte ihrer Verbreitung scheint diess zu rechtsertigen.

Zeugnisse für die Contagiosität der Cholera aus ihrer Entetehungs- und Verbreitungsgeschickte voh Ostindien bis zu uns. Für unsern Zweck ist es ganz gleichgültig, ob die ursprüngliche Ettwickelung der Ch. sich schon früher als mit dem 19. Aug. 1817, wo sie Rob. Tytler zwerst in Dechiesore kennen lernte, dutift habe, oder nicht, da sie bereits von ihren ersten Beobachtern als eine ganz neue, von allen andern bisher in Ostindien und anderswo vorgekommenen sporadischen und endemischen Cholerafällen sicht unterscheidende Krankheitsform anerkannt wurde, deren Ani-Ateckungsfähigkeit schon im ersten Jahre ihrer Ver breitung warme Vertheidiger fand. **) Von Dichiscore aus verbreitete sich die Krankheit gur bald nach allen Himmelsstrichen: fast stidlich nach Calcutta, stidlich und westlich nach Mudres, der Südepitze der Halbinsel (Cap Comorin), Bombay, östlich nach Hinter-Indien, südöstlich nach Sumatra etc. Truppenmärsche begünstigten überalt ihre raschere Verbreitung.

Metkwürdigerweise wurde die Ch. von Ceylon aus über die See nach der nahe an 3000 engl. Meilen entfernten lütel St. Mausitius durch die Fregette Topas übergetragen.***)

Als z. B. in Noja Mitte Juni nach einer beinahe 7monatlichen Dauer die Pest endlich aufhörte, waren unter einer Einwohnerzahl von 5423 noch nahe an 4500 unangesteckt geblieben.

⁽vergl. die indische Brechruhr etc. von Dr. Sim on jun. 1831. p. 236s und Lond; med. chir. transact. Vol. XI. p. 144.) In ähnlicher Art drückt sich Dr. Taylor in seinem Bericht an den Gesundheitsrath in Bombay den 16. Nov. 1818 aus. (S. Lond. med. chir. transact. I. c. p. 148.)

nés (Rapport sur le Cholera morbus, Brüssel und Leipzig, 1831. p. 85.) nach dem Bericht eines Augenzeugen, des Mérra Comble-

Von Hindostan und Decam aus gelangte, die Seuche du ric It Handelsschiffe nach den Inseln des persischen Meesbusens, von de längs der Caravananatrasse über Abuachir nach Schiras, so wie nach Bassora und Begdad, bedrohte Ispahan blieb durch den Befehl des Gouverneur, die Caravanen durch die Stadt Jesd, von wo sus die Ch. stets der Caravaneustrassa folgend, bis Tauris (1822) und Astrachan (1823) vordrang, ihren Weg einschlegen zu lassen, verschont. In allen Richtungen, nach welchen eich die Seuche hin verbreitete, geschah diess offenbar durch den Menschenverkehr. Nachdem sie sich in den folgenden Jahren in Hindostan, Persien, Arabien, China, Java und Hochasien durch wiederholte Ausbrüche markirt hatte, gelangte sie endlich nach Orenburg (1829), wahrscheinlich durch Kirgisische Caravanen. Von Astrachan aus verbreitete, sie sich in das Innere von Russland, nach Saratow, Pensa, Kasan, Nischay-Novgorod und Moskau (1830). Durch den russisch-polnischen Krieg begünstigt, kam sie endlich, nach Polen und durch den, allen Quarantaine - Anstalten ungeachtet, nicht, zu verhütenden Menschen- und Handelsverkehr nach Preussen, Oestzeich und Ungern. - An ellen den Orten, wo die Ch. ausbrach, als in Riga, Danzig, Königsberg, Elbing, Posen, Bromberg etc., ist eine gewisse, dem blossen Zusalle gewiss nicht bloss zuzuschreibende Gleichmässigkeit der Umstände nicht zu verkennen, und wir hören beinahe immer, dass entweder Schiffer, die aus verdächtigen Orten ankamen, oder Truppendurchmärsche, oder Handelsverkehr u. dergl., die wahrscheinlichen und oft mit Evidenz nachgewiesenen Vermittler der Weiterverbreitung geworden sind.; Fectische Gründe für, die Einschleppung der Ch. in einzelnen Ortschaften liefern uns namentlich Lichtenstädt*), Russel und Barry**) in

*) Die asiat. Ch. in den Jahren 1829 - 31, in 3 Lieferungen. Berlin, 1830. u. ff. (S. Extrablatt Nr. 6. p. 92. Nr. 12. p. 189. und Nr. 17. p. 269.)

holme erzählt. (Vergl. Lettre de J. Combleholme, Gazette officielle de Mauritius, Asiatic Journal, Ordre du conseil d'Amiranté d'Angleterre.)

Refor. 1832. p. 165 seqq. In dem Bericht vom 20. Sept. haben die Herren DDr. Russel und Barry ihr Hauptbestrehen dahin gerichtet, die Verbreitung der Ch. von einem Orte zum andern factisch darzulegen. In das Stadtgefängniss wurde sie nach dem Zeugnisse des Dr. Bisch, eines früheren Antikontagionisten, durch eine an Syphilis leidende Frau, welche aus dem Gefängnisshospital zum Behuf ihrer Kur in ein öffentliches Hospital geschickt, und am 23. mit einem, nach einigen Stunden in die Ch. übergehenden Durchfall

prosser Menge. Nach Rigs sell den Protocoll-Extracten der Rig. Awate p. 176 zufolge die Seuche entweder land wärts won Schanlen lier, oder strom wärts durch die die Düna herabfahrenden Strusen gebracht worden seyn. Dr. Bidder, welcher sieh in einem ausführlichen Berichte (Rust's Mag. Bd. 36, unser Extrablatt No. 39. p. 609) water Anführung mehrerer triftigen Beläge für die Contagiosität ausspricht, hält ersteres für wahrscheinlicher.*) - Der Bericht des Dr. Schnur über die Verbreitung der Ch. in Polen, d. d. 12. Mai 1831 **) weist deutlich mach, Krankheit durch das Einrücken der russischen Truppen nach Polen eingeschleppt und durch das Hin- und Hermarschiren derselben darin verbreitet wurde. In den Augustower Kreis kam die Ch., nach Dr. Pupke's Bericht, mit Bestimmtheit durch das Orenburger Uhlaneuregiment. - Für die Verbreitung der Ch. durch Contagion in Ost- und Westpreussen, dem Grossherzogthum Posen etc. zeugen ebenfalls die von den resp. Behörden eingegangenen amtlichen Berichte***), so wie mehrere Privatmittheilungen. (Beschluss folgt in Nro. 70.)

*) In der Beilage zur allgem. deutschen Zeitung für Russland p. 125 ff. **) S. Gerson und Julius Magazin. (Extrablatt Nr. 6. p. 101.)

behaftet wieder zurückgebracht worden war, eingeschleppt. Nach ihr erkrankten 3 Frauen in demselben Zimmer, dann ihr Mann, den sie bei ihrer Rückkehr, in's Gefängniss umarmt hatte, und so nach und nach 27, bei welchen allen, bis auf Einen, die Uebertragung deutlich nachgewiesen werden konnte. In gleicher Art verbreitete sich die Ch. nach mehrern andern Belegen der Berichterstatter stets durch. Menschenverkehr.

^{***) 1)} Aus einem Berichte der Sanitäts - Commission zu Pillkallen (Reg. Bez. Gumbinnen) d. d. 4. Sept. 1831. Im Schirwindt erbrankte in der Contumazanstalt bei der Stadt am 12. Juli zuerst ein aus der polnischen Gefangenschaft entstohener Russe, kurz darauf die Contumazwärterin; am 27. Juli die Losfrau S., welche stets einen verbotenen Verkehr mit Polen unterhalten hatte. Am 4. Aug. erkrankte Fran R., die ebenfulls mit ihrem Bruder, einem polnischen Thierarzte, in ununterbrochenen Verkehr gestanden hatte. Von nun an verbreitete sich die Ch. von Person zu Person, von Haus zu Haus. Eben so bemerkenswerth ist die Art der Einschleppung der Ch. in das Dorf Goberischken. (S. Cholera-Arch. Bd. 1. Heft 3. p. 354.) 2) Aus einer brieflichen Mittheilung des Reg, - Medicinalraths Dr. Albers an den Stadtphys. Dr. Wagner in Berlin. In ein isohrt auf der Strasse nach Degosen gelegenes Haus wurde die Ch. durch den Sjährigen Knaben Fr., H. gebracht, der heimlich nach einem benachbarten Etablissement geschickt worden war, um Branntwein zum Bégrübniss seines an der Ch. verstorbenen Grossvaters zu bringen. Der Knabe verweilte einen Tag über im Cholershause, kehrte am 29. Aug. zurück, erkrankte in der Nacht vom 30. Aug., und starb am 1. Sept. In demselben Hause erkrankten an demselben und dem folgenden Tage 3 andere Personen. - 3) Bericht des Königl. Land-

U. Pathologisch-therapentische Wahrnehmungen, gesammelt in der Cholera-Heilanstalt des systlichem Vereins, und mitgetheilt von Dr. Joh. Christ. Albers. (Fortsetzung des Bd. 1. Heft 2. S. 206 abgebrochenen Aussatzes.) S. 86-1181

II. Ueber das Verhatten der Cholera bei andern gleichzeitig vorhandenen Krunkheiten. Von einer eigentlichen Com-

raths, Grafen v. der Schulenburg, über die Ch. im Nieder-Barnimschen Kreise: Nach demselben wird es sehr wahrscheinlich, dass die Ch. in Granienburg durch einen Schiffer eingeschleppt worden ist, und gewiss, dass sie nach Biesdorf durch einen kranken, vom Taglöhner St. aufgenommenen Schiffer gelangte. - 4) Die vom Dr. Coheh mitgetheilten Thatsachen zur Kontagiösitätsfrage (Berl. Cholerazeit. p. 164 f.) geben uns eine Reilie der entschiedendsten Beläge von persönlicher Uebertragung, der Krankheit von Einem zum Andern. - 5) In einem Berichte des Dr. Friedberg auf einer amtlichen Reise nach Marienburg wird unter andern angeführt, dass der Vater des 9jährigen Knaben, welcher in Schönvriese zuerst an der Ch. erkrankte, einen Tage zuvor zu Königsdorf an der Ch. verstorbenen Mann heimlich enthleidet, und die entwendeten Kleider unter das Kopfkissen seines Sohnes gelegt habe. Hinterher erkrankten noch 4 andere dem Knaben nahe stehende Personen. — In Parwack erkrankte zuerst die Frau des Krügers, wenige Stunden nach ihrer Rückkehr aus dem inficirten Dorfe Pedilgie, woraut noch einige Eskrankungsfälle vorkamen. Nach Stalle wurde die Ch. durch die Fran M. eingeschleppt, welche von einer zu. Milens an der Chol. verstorbenen Tante die Kleider getragen hatte. Nach Notzendorf gelangte die Krankheit durch einen, von einem Besuche alie: dem inficirten Lichtenfelde heimkehrenden Schweidergesellen, dessen Meisterin ebenfalls nachher daran starb. Zu Fischau ... erkrankte zuerst ein Böttcher, machdem er kurz zuvor die Kleider zines an der Chol. verstorbenen Freundes zu Notzendorf geträgen note hatte. Ihm folgten noch 22 Personen. - 6) Mittkeilungen aus . . Behlesiets In Beuthen zeigte sich die Kentugiosität sogleich in der 5 Succession der ersten Erkrankungen. (Vergl. Schles. Cholerazeitung p. 18.). Eben so verhielt sich die Seuclie in Deutsch-Pieckar. Zwei Tage nach dem Abgange des erkrankten Soldaten Mandrisch aus dem Hause des Gwordz, wo er übernachtet hatte, ward die Wittwe Gajowsky am 29. Juli im ersten, am 2. Aug. der Bauer Wrobel im 2., am 3. Aug. der Bergmann Ketula im 3. Nach-. Darhause befallen u. : s. w. Häufig erkrankten in Riner Familie mehrere Gheder nach einander, z. B.

w der Familie des erkrankten Familienglieder starben davon
Wieback 4 3
Alex 9 5
Plasoziek 6 3
Schirbinsky 6 3
Ciesta 7 3
Wicziek 8 3
Bicklasch 4 1
Planozesieck 5

Die in Kamien sucret erkrankte Frau litt schen seit längerer: Zeit um Durchfall, der dann ruhrartig wurde, und endlich in die Ch.

plication der Ch. mit andern Krankheiten kunn, wie der Hrag. Vrf. bereits früher bemerkt hat, nicht die Rede seyn, da jede

überging, welche aber dann auch auf der Stelle ihre Austeckungskraft bewies, so dass fast alle Personen, welche am 14, Aug. bei der Frau in der Stube waren, als der Pfarrer ihr das Abendmahl reichte, nach und nach erkrankten. Ja nach Dr. Kuehn ers Erzählung liess sieh von diesem Zimmer aus die Ansteckung noch weiter verfolgen. Folgender Fall (p. 22), welcher Aussehen erregte, spricht sehr für die Kontagiosität: Ein Mann geht aus Ortitz nach einem Hause in Neugarten und aus diesem wieder fort, und wird sodann an der Strasse vom Br. Kuh tedt, mit allen Zeichen der Ch. gefunden. In dem Hause in Neugarten, wo er eingekehrt war, findet man nach Verlauf von 2 Tagen eines Morgens Mann und Frau gleichfalls an der Ch. verstorben, und 2 Kinder erkrankt, und eben so ist in Ortitz, wo der Mann gewesen war, die Krankheit, ausgebrochen. - Der erste Cholerakranke im Neustädter Kreise kam: nach Dr. Reymann's Bericht (p. 54) in Ober-Glogau vor, von welchem aus die Seuche durch Mittheilung sich weiter verbreitete. In einem nahe an Glogau liegenden Dorfe (der Schlossgemeinde), starb ein Frauenzimmer an der Cholera. Bevor noch die Sperrung veranlasst, wurde, holte ein Verwandter der Gesterbenen aus dem. eine Meile entfernten Dorfe Kommornick die Kleider derselben. Bald darauf starb dieser Mann an der Ch., und nachher erkrankten 2 ' seiner Kinder, und etwas später ein Knabe aus einer ganz halfe an der des Verstorbenen liegenden Wohrung. Hierauf ereignete sich in dem an Kommernick stossenden Dorfe Lobkowitz zuerst der Todesfall eines Kindes, dann der dessen Mutter und die Erkrankung eines zweiten Kindes. Eine genaue Erforschung ergab, dass die verstorbene Frau die Schwester des in Kommornick Verstorbenen' gewesen war, welche zur Nachtzeit aus dem abgesperrien Hause dese selben die Kleider der verstorbenen, Kinder für die ihrigen geholt hatte. - Von beiden Erkrankten, meldet Hr. Dr. Kursawa (p. 92), welche zuerst in Ratibor selbst gemeldet wurden, ist es 'érwiesen; 'dass sie in einem Hause der neuer Vorstadt, wo schon. einige Menschen an der Ch. erkrankt lagen, gewiesen warens whit life Plania erkrankten 4 Leichenträger, von denen 2 starben, nachdem sie sich aus Uebermuth auf die nur mit Wachsleinwand bedeckten Leichen gelegt haben sollen. — Die grösste Verbreitung, berichter der Dr. Fischer (p. 189) erreichte die Kränklieit in dem gesund und trocken lieganden Zottwitz, wohlt dieselbe durch eine 58jährige, aus dem inficirten Breslau kommende, und unterwegs erkrankte Frau gebracht wurde. Die Weiterverbreitung lässt sich auch hier mit der grössten Zuverlässigkeit darthun. Von Kundschuetz, meldet der Dr. Engler (p. 222), hatte eich der Tagelthaer Birkmer) ungeachtet des erlassenen Verbots, aus der Ziegelei zu Zedlitz, wo er mit dem an der Ch. erkrankten Arbeiter Scholz eine Lagerstatte gethealt, nach seinem Wohnorte Kundschuleta begeben. Mitten unter seiner Familie unter Contumaz gesetzt, erkrankte 4 Tage darauf nicht er, sondern seine Frau, und nun ging die Kraffkheit von Person zu Person weiter. Ueber den Verlauf und die Verbreitung der Ch. im 6. Polizeibereiche meldet Br. Springer zu Breslau, dass der Sackträger 8. Naufath 'zuerst an der Ch. erkrankt und gestorben sei; und den Tag darauf von den 6 Personen, welche mit ihm ensemmen wohnten, 3' von ihr befallen wutden.

Mankheitspotenz während ihrer Herrschaft zum Schweigen gebracht wird. Namentlich sah der Vrf. die Cholera:

Bei	Febr. interm	•	6	Mal			Hypochendr 2 Mal
-	Hydr. anas. et abt.	na	lep.	•	•	_	Hysteriasie 1 -
•	Wechselfiebern.	•	5	••	4	•	Munia et Melancholia 4 –
-	Febr. rheum	•	4	-	•		Tabes dorsual 1 -
	- gasir	•	3	-		-	Paraplegia 1 -
<u>.</u>	Angina gazgraen.	•	1	-			Scabies 5 -
-	Pleurit. rheum.	•	2	-	. '	-	Syphilis 2 –
_	Aethmu ehron; .	•	1	•		-	Marasm, sen 1 -
-	Phthis. pulm	•	2				Graviditas 2 –
	- abdom						Puerperium 1 -

Die Meinung, die Ch. sei in allen Fällen tödtlich, wo sie mit andern bedeutenden chron. Krankheiten zusammentresse, sand mehrmals ihre Widerlegung; denn der Vers. sah Kranke mit sehr ausgebildeter allgemeiner Wassersucht; mit Lungensucht, Rückenmarksdarre und Lähmung der untern Extremitäten die Ch. überstehen. Dagegen kam die frühere Krankheit, wenn sie auch während der Ch. in ihren Erscheinungen unterdrückt wurde, dennoch nach der Beseitigung jener immer wieder hervor.

1) Febris intermittens mit Cholera. Von den 11 aus der Charité in-die Heilanstalt gelieserten Personen, welche früher an Wechselfiebern gelitten hatten, starben 5 am consecutiven Typhus soporosus, ein an allgemeiner Wassersucht Leidender an Erschöpfung; die übrigen 5 wurden geheilt entlassen. Schon im vorigen Sommer hatte der Vrf., während des Herrschens der Ch. in Litthauen, häufig Gelegenheit, dieselbe bei Individuen zu sehen, welche kurz vorher an Wechselfiebern gelitten hatten. Allein eine fortgesetzte Prüfung der beobachteten Erscheinungen überzeugte ihn, dass zwischen diesen beiden Krankheiten durchaus keine Beziehung Statt findet, und dass man nur deshalb eine verhältnissmässig grössere Zahl von Cho-Lorakranken sieht, die vorher am Wechselfieber gelitten haben, weil 1) dieses in den letzten Jahren sehr häufig gewesen ist, und 2) die individuelle Disposition für die Aufnahme des Ch.-Kontagiums, durch lange anhaltende Wechselfieber, so gut wie durch jede andere schwächende Potenz, begünstigt werden mag. Auf den Verlauf der Ch. hatte das Wechselfieber durchaus kei-

Vom 11.—25. Oct. starben in einem einzigen Hause No. 16. auf der Wassergasse 6 Personen an der Krankheit. — Dass von dem mit der Behandlung, Wartung und dem Transporte der Cholerakranken und Leichen beschäftigten Personale, amtlichen Berichten der Regierungen an das Ministerium der Geistl. Unterrichts- und Med. Angelegenheiten zu Folge, eine sehr bedeutende Zahl ergriffen wurden, findet man bereits im 2. Hefte des Cholera-Arch. (s. Extrablatt No. 52. p. 827 u. f.) speciell nachgewiesen.

nen bemerkbaren Kinfluss, nur war bei den durch dieses bereits geschwächten Personen die Neigung zum consecutiven Typhus

soporosus sehr vorherrschend,

1) Der 39 jährige, kräftig gebaute Arbeitsmann, A. Leonhards erkrankte, nachdem er in der Charité von der Febris intermittens, an welcher er seit 4 Monaten gelitten hatte, durch Chinin befreit worden war, im Stadium der Convalescenz am 13. Novbr. an der Cholera. Den Tag darauf in die Cholera-Heilanstalt geschafft, wurden ihm 2 Dosen Ipecacuanha, jede zu 10 Gran, gegeben, worauf mehrmaliges reichliches Erbrechen mit Erleichterung erfolgte. Ausser den gewöhnlichen aussern Mitteln bekam der Kranke nur halbstündlich 6 Tropfen Tinct. Faler. aetherea. Am 15. wandte man, da der Zustand des Pat. sich merklich verbessert zu haben schien, eine ätherische Auflösung des Kamphers in kleinen, aber öftern Gaben an. Den 16. stellte sich ein schlummersüchtiger Zustand ein: kalte Umschläge über den Kopf, ein Vesic. im Nakken, und innerlich abwechselnd alle Stunden 1 Gr. Calomel mit Zucker, und 1 Esslöffel einer Mixtur aus 4 Unz. Aq. Menth. pip. mit Liq. emmon. succ. und Tinct. Val. aeth. ana 1 Dr. Um Mittag des 17. Nov. hatte der Sopor sich bis zu einem, alle Hoffnung vernichtenden Grade ausgebildet. Gegen Mitternacht brach über den ganzen Körper ein kalter, klebrigter Schweiss aus, und am 18. Nov. Morgens 4 Uhr starb den Kranke. Leichenöffnung. Die Sinus durae matris mit Blut überfüllt, unter der Pia mater ein bedeutender Erguss theils noch flüssiger, theils gallertartiger Lymphe; Ansammlung wässriger Feuchtigheit in den Ventrikeln; die Plex. cherioidei bleich, blutleer und welk; die Hirnsubstanz normal. Die Saugadern des Herzens mit dunklem, dickem Blute erfüllt; grosse polypöse Coagula in den Herzhöhlen. Sämmtliche dünnen und dicken Därme collabirt, im Ileum und Jejunum 5 Intussusceptionen von einem Zoll Länge; auf der tiussern Fläche mit Blut injicirt und lebhaft geröthet, auf der innern mit grünlichem, deutlich mit Gallegemischtem Schleime überzogen. Der Magen an mehreren Stellen geröthet. Die Leber normal, die Wände der Gallenblase dicker, und innerlich geröthet. Die Milz 7 Zoll im längsten Durchmesser gross, sehr locker, und im Innern fast breiartig. - 2) Der Arbeitsmann Fr. Deeus, 27 Jahr alt, schwächlich und cachektisch, verfiel beim Gebreuche des Chinins, das man ihn zur Stopfung des seit 6 Wochen vorhandenen Wechselfiebers gab, am 14. Dec. in die Cholera. Am 15. kam er in die Heilanstalt. Trotz der wiederholten Anwendung kalter Begiessungen in einem warmen Bade und des Gebrauches verschiedener Nervina etc., starb er in einem soporösen Zustande am 17. Dec. Morgens 3 Uhr. Die Section zeigte aber die bei Choleraleichen gewöhnlichen Erschei-3) Der 19jährige Gärtnerlehrling C. P. Weller, von schwächlichem, cachektischem Ansehen, wurde am 16. Dec., so wie die vorigen beiden Kranken, von der Ch. befallen, als er gegen das Wechselfieber das Chinin nahm. Die Ch. stieg im Laufe des folgenden Tages, wo er in die Krankenanstalt geschafft wurde, bis zu einer bedeuten-Nach Anwendung von 4 Eimer kalter Begiessungen im warmen Bade, wiederholter Sinapismen, Friktionen des ganzen Körpers mit dem reitzenden Spiritus, und einer mit Eis gefüllten Blase, welche auf die Magengegend gelegt ward, hatte sich der Zustand anscheinend verbessert. Allein sehr bald verschlimmerte sich Alles wieder unter starken Congestionen des Blutes nach dem Kopfe, wogegen eine V. S. von 8 Unzen gemacht, kalte Umschläge auf den Kopf applicirt, alsdann 15 Blutegel an die Stirn gelegt, und innerlich kühlende Getränke, Calomel, Ol. Ricini etc. gegeben wurden. Der Sopor liess, sich aber durch nichts

heben, und der Kranke stanb in der Nacht zum 21. Dec. Die Sastion zeigte dieselben Erscheinungen, die lymphatische Ausschwitzung auf dem Hirne war sehr bedeutend.

Cholera bei hydropischen Kranken nach lange anhal-

tenden Wechselfiebern.

1) Der Bauer J. Schindler, 46 Jahre alt, von kräftiger Körperkonstitution, wurde am 19. Okt., an allgemeiner Hydr. leidend, in die Charité aufgenommen. Gegen Ende des Okt. bildete sich der frühere intermittirende Quotidian-Typus wieder aus. Nach mehrtägigem Gebrauche des Chinins liess das jetzt besolgte anti-hydropische Heilverfahren den besten Erfolg hoffen, als er in der Nacht vom 23. - 24. Nov. von einem wässrigen Durchfalle ergritten wurde, welcher ungeachtet aller dagegen angewandten stopfenden Mittel in die Ch. überging. Der Pat. wurde also am 25. Nov. Vormittags in die Cholera-Heilanstalt gebracht. Man legte zunächst Sinapismen auf die Herzgrube und an die Waden, und innerlich die gewöhnliche Saturation von Kali carbon, mit Opium. Der schlummersüchtige Zustand des Pat. stieg ungeachtet des Gebrauches der kräftigsten Mittel gegen denselben, als der Serpentaria, des Moschus, Kampher, der kalten Begiessungen im warmen Bade etc., nach und nach immer höher, bis endlich am frühen Morgen des 28. Nov: der Tod eintrat. Section, 30 Stunden nach dem Tode gemacht, Auffallend war die Stellung der weit vom Leibe entfernten und im Ellenbogengelenk fast rechtwinkelich gebogenen Arme, der an die Hand gezogenen Finger, ohne dass sie die Faust schlossen, der ausgestreckte und von den getrennten Fingern abstehende Danmen. Eben so waren die grossen Zehen von den nach unten gebogenen Fusszehen entfernt. Augen waren fast ganz geöffnet, die Hornhaut welk und trübe, mit mehrern Blutaustretungen zwischen der Conjunct. und Sclerot. versehen. Der Mund mit aufgezogener Oberlippe geöffnet. Alle Gelenke durchaus steif; die Muskelbäuche der Waden, Schenkel und Oberarm traten stark markirt hervor. Die Stirn sah bleifarben aus, mit grossen blaurothen Flecken versehen; die Lippen, der vordere Theil des Halses und die obere Brust bis gegen die Schultern blau gefärbt; die Ellenbogen bis gegen die Hände, die Unterschenkel mit grossen blaurothen Stellen von 1-3 Zoll im Durchmesser, und unregelmässiger Gestalt besetzt; Hände und Füsse livid, bleifarben und an den Nägeln blau. - Unterleibshöhle. Der äusserlich geröthete Magen war durch etwa 12 Unzen einer schmutzig grünen, flockigen Feuchtigkeit bedeutend aufgetrieben. Die venösen Kranzgefässe des Magens waren mit einem fast schwarzen, theerartigen Blute angestidt. Die dünnen Därme sühlten sich eigenthümlich schlüpfrig an, waren überhaupt lebhaft geröthet, und von ihrer Schleimhaut mittelst des Rückens des Scalpells leicht zu befreien. Die dieken Därme an ihrer innern Fläche ebenfalls, jedoch weniger, geröthet. Die Leber normal; die Gallenblase etwa 17 Unze dunkelgrüner, zäher, dickfäüssiger Galle enthaltend. Die Milz sehr gross, von äusserst lockerer Struktur, und von vielem dunklem Blute strotzend. Die Nieren sehr geröthet; im Nierenbecken und im obern Theile der Ureteren, fanden sich einige Tropfen einer weissen, dicken, rahmähalichen Feuchtigkeit. Die Harnblase ganz zusammengezogen. Die grossen Venenstämme des Unterleibes mit sehr dunklem dickflüssigen Blute angefüllt. - Brusthöhle. Die zu beiden Seiten leicht mit dem Brustfelie verwachsenen Lungen waren von graublauer Farbe, auf ihrer hintern und untern Fläche geröthet, von Luft ausgedehnt, und sehr blutleer. Das normale Pericardium enthielt etwa & Unze wasserheller Feuchtigkeit. Das Hors normal, seine Kranzgefässe mit dunklem Blute, und die Höb-

len mit polypösem Gerinnsel und theersitigem Blute angefüllt. - Konthöhle. Bedeutende Blutüberfühlung der Hirnhäute; gelatinöse, zum Theil noch flüssige, lymphatische Ausschwitzung zwischen der Pie meter und Anachaoidea. Das ifbrigens normale Hirn zeigte auf der Schnittsläche eine sehr grosse Menge Blutpunkte. In den Seitenventrikeln und in der vierten Hirnhöhle eine bedeutende Wasserergiessung. Die Mex, chorioid. bleich und blutleer. Die Venen in der Basis des Schädels überaus blutreich. 2) Der Arbeitsmann Fr. Tietz, 36 Jahr alt, wurde am 11. Nov. in einem höchst abgezehrten Zustande, und mit schon länger als 12 Wochen Statt gefundenen hydropischen Zufällen, in Folge eines Wechselfiebers, in die Charité aufgenommen. Er bekam Morgens und Abends 1 Gr. Calomel mit Coloquinten. Am 14. Nov. verfiel er in die Cholera, weshalb er in die Heilanstalt des Vrss. kam, wo er unter den gewöhnlichen Erscheinungen am 18. Novbr. an Erschöpfung starb. — 3) Der Arbeitsmann Fr. Ponath, 43 Jahre alt, welcher in Folge eines seit 3 Monaten vorhandenen Wechselfiebers, an einer wassersüchtigen Anschwellung der Füsse litt, kam den 25. Nov. mit der Ch. behaftet in die Ch.-Heilanstalt. Da Pat. noch im ersten Stadium der Krankheit stand, erhielt er die dagegen igebräuchlichen Mittel: eine Saturation von Kak reitzenden Spiritus. Allein vom folgenden Tage an verschlimmerte sich sein Zustand, er verkiel in einen, aller ärztlichen Kunst spottenden Typhus soporosus, in welchem er auch den 29. Nov. Morgens 2 Uhr starb. - 4) Unter ähnlicken Umständen, als der oben genannte P. erkrankte am 22. Dec. der 41 Jahre akte Seidenwirker Fr. Wels. Doch verlief die Krankheit bei ihm so glücklich, dass er am 27. Dec. mit von ihrer Geschwulst sast ganz besreiten Füssen entlassen werden konnte. — 5) Die Kutschersfrau Fr. Kraewell, 40 Jahre alt, wurde am 6. Januar, nach einem langwierigen Wechselfieber an allgemeiner Wassersucht leidend, in die Charite aufgenommen. Am 14. Jan. bekam sie die Ch., und wurde deshalb denselben Tag in die Heilanstalt Nr. II. geschafft. Auch sie wurde von der Ch. sehr bald völlig befreit. Allein obgleich in der Konvalescenz selbst die hydropischen Erscheinungen sich bereits gemindert hatten, so nahmen sie doch kurz nach der Entlassung der Patientin wieder zu, so dass sie 3 Wochen nach ihrer Wiederablieferung zur Charité starb. (Fortsetzung soll folgen.)

M. Literatur.

I. Symptome der asiatischen Cholera, im November und December 1831 zu Berlin, abgebildet und beschrieben von Dr. Robert Froriep. Mit 8 gemalten Kupfert. Weimar 1832. IV—VI u. 90 S. S. 119—124.

Es ist gewiss ein sehr nützliches Unternehmen des Hrn. Vrs., dass er die Beschreibung der Ch. durch, dem einstimmigen Urtheile derer zusolge, welche Cholerakranke selbst gesehen und verglichen haben, höchst gelungene Abbildungen in natünlicher Grösse und in Farben unterstützt, gar sehr verdeutlicht hat. — Die Schrift zerfällt in 2 Theile. Den erste giebt eine allgemeine Uebersicht der Ch. in ihren Erscheinungen. Der Hr. Vrs., welcher allgemeine Bilder der Kormen der Krankheit in Berlin aufzustellen sucht, nimmt mit einer grossen Zahl dasiger Aerzte drei (von andern mehr als Grade betrachtete) Formen an, deren Eintheilungsgrund aus den Symptomen entnommen ist: 1) Diarrhoea cholerica, 2) Ch. orgastica, 3) Ch. asphyctica. Der allgemeinen Be-

schreibung des Verlaufs dieser Formen ist eine diagnostische Tabelle, und ale Prüsstein der abstrakt hingestellten Fermen einige Krankheitsgeschichten beigefügt, welche dem Leser zeigen sollen, wie sich jene einzelnen Formen der Beobachtung darbieten, wenn die Zufälligkeiten des Individualität, nach Geschlecht, Alter, Konstitution etc. hinzutreten. Im sweiten Theile sind die einzelnen Erscheinungen sehr ausführlich und genau beschrieben, und zwar nicht bloss die Symptome während der Krankheit, sondern auch diejenigen betrachtet, welche die Ch. noch nach dem Tode, an der Leiche, charakterisiren. - Die Kupfertafeln enthalten folgende Gegenstände: Taf. 1 gibt eine Cholera-Physiognomie noch während der Krankheit; Taf. 2 ebenfalls ein Portrait, aber erst mach dem Tode; Taf. 3 eine Profil-Ansicht des tief eingesunkenen Auges eines Cholerakranken: Fig. 2 ein imaginärer Durchschnitt der Augenhöhle; Fig. 3 brauner, eingetrockneter Fleck in der Sclerotica der Choleraleichen; Fig. 4 Zange eines Cholerakranken; Fig. 5 und 6 Abbildungen der bekannten charakteristischen Hautfalten. Taf. 4 stellt die Färbung und Runzelung der Haut der Extremitäten ausgeweichnet schön dar. Tak 5 enthält einen Versuch, die entleerten Flüssigkeiten und die Farbennüancen darzustellen, welche der nach einer langen Unterbrechung wieder abgehende Urin darbietet. Taf. 6 gibt die charakteristische Ansicht der so eben geöffneten Unterleibshöhle eines noch während der Dauer der Ch. Verstorbenen; für die Diagnose der Krankheit, post mortem, von dem höchsten Belange. Taf. 7 zeigt an einem Stücke des Netzes, an cimen getrockneten und durchsichtigen, und an einem frischen Stücke des Dünndarmes die gleichmässige Anfüllung beider Gefässsysteme bis in ihre seinsten Verästelungen. Der Gegenstand der 4. Fig. ist ein Stück des Dickdarmes von einem Individuum, welches nach Blutigen Stuhlgängen gestorben war, und es werden darauf die alsdann darin immer vorhandenen mehr oder minder grossen purpurrothen Flecken sehr schön abgehildet. Taf. 8 zeigt die Harnwerkzeuge; sowohl die äussere Ansicht der zusammengezogenen Blase im Becken, als auch einen Durchschnitt der Nieren und des Nierenbeckens, und die immer gerunzelte Fläche der Harnblase.

II. Berichte über die Cholera morbus, von Dr. Franz Hergt und Carl Sommersohn, auf Besehl der Grossherz. Badenschen Immediat-Commission herausgegeben. Carlsruhe 1832. 8. S. 124—126.

Diese Schrift enthält hinsichtlich der Beschreibung der Krankheit, ihrer Verhütung und ärztlichen Behandlung grösstentheils bloss Wiederholungen des längst Bekannten, und zwar auch so Manches, was, namentlich in Bezug auf die verneinend beantwortete Kontagiositätslehre,
schon so oft als unwahr und nichtig dargethan worden ist. Was die
Vrf., welche die Ch. während eines 5wöchentlichen Aufenthaltes in Posen
und eines 14 tägigen in Berlin, kennen zu lernen Gelegenheit hatten,
tibrigens (S. 37) über die in den Choleraleichen bemerkbare Aufwulstung
der Peyer'schen Drüsen sagen, nämlich dass dieselbe in Berlin erst gefunden worden sey, nachdem sie darauf aufmerksam gemacht
hatten, beruht auf einem Irrthume, da man diese Erscheinung schon in
den ersten, von Phöbus, Thümmel, Becker etc. geöffneten Leichen
bemerkt, und sogleich vielfach besprochen hat.

Ausgegeben am 29. Januar 1833.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

der gesamment,

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben '

Prof. Dr. C. F. Kleinert

Nº 69.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

In welchem Verbältniss stehen die ostindische und sporadische Cholera zu einander? Von Dr. R. Benokiser, praktischem Arzt zu Pforzheim. (Originalmittheilung.)

Fast alle Aerzte betrachten die epidemische und sporadische Cholera als zwei nur dem Grade nach verschiedene Krankheiten. Wenigstens habe ich in allen Schriften über diesen Gegenstand, die ich gelesen habe, und die dieses Verhältniss berühren, diese Meinung ausgesprochen gefunden. Diejenigen, welche die asiatische Ch. für eine Febris intermittens perniciosa halten, haben sich zwar meines Wissens nicht über jenes Verhältniss ausgesprochen, werden aber wohl nicht die sporadische Ch. auch dahin zählen; sie haben indess nicht auf den Unterschied der beiden Krankheiten aufmerkwam gemacht.

Offenbar können nur Krankheiten, die ihrem Wesen nach übereinkommen, unter ein und dieselbe Gattung gestellt werden. Im Gegentheil sind zwei, ihrem Wesen nach verschiedene Krankheiten micht nur nicht als bloss dem Grade nach verschieden anzusehen, sondern als zwei durcheus verschiedene Krankheiten zu betrachten, und müssen in systematischen Darstellungen oft sehr verschiedene Stellen einnehmen. Wenn diese Sätze richtig sind, woren ich nicht zweisle, so bleibt nur zu beweisen, dass die asiatische Ch. ihrem Wesen

69

nach von der sporedischen verschieden ist, um beide Krankheiten von einander zu trennen, und die Betrachtung ihrer
bloss gradweisen Verschiedenheit als fehlerhaft darzustellen.
Ohne nun das Wesen der erstern genau angeben zu wollen,
was ich tieferer Forschung überlasse, beschränke ich mich,
auf die wesentliche Verschiedenheit beider Krankheiten aufmerksam zu machen, woraus sich ergeben wird, dass die
Ansicht der Aerzte, als seyen sie bless dem Grade nach verschieden, darin ihren Grund hat, dass man, ohne Berücksichtigung des Wesens der beiden Krankheiten, nur ihre auffal-

lendsten Symptome verglich.

Erbrechen und Quethfall sind die beiden wesentlichen Erscheinungen der sporadischen Ch.; und eine Krankheit, die sporadisch vorkommt, unter welchen Erscheinungen sie auch möglicher Weise auftreten mag, wenn Erbrechen und Durchfall dabei fehlen, wird von keinem Arzte wohl für Ch. erklärt werden. Meines Erschtens besteht demnach das Wesen der Ch. sporadica in einer krankhasten Veränderung der Funktionen des Darmkenals, welche Entleerung desselben nach unten und oben zur nothwendigen Folge hat. Entstehen solche Entleerungen bloss zufällig, durch drastische Purganzen etc. oder symptomatisch, in andern Krankheiten, so nennt man diess noch nicht Ch., weil in diesen Fällen jene Entleerungen nicht aus der angedeuteten eigenthümlichen Funktionsstörung erfolgen, und desshalb schnell vorübergehend sind. Die sporadische Ch. hat also ihren Sitz in den Eingeweiden des Unterleibes, und ist in sofern gleichsam als örtliche Krankheit zu betrachten, indem durch die Krankheit an und für sich weder das ganze Nervensystem, noch die ganze Säftemasse krankhaft ergriffen sind; denn wenn Fieber damit verbunden ist, so ist diess bloss zufällige Folge der Krankheit oder anderer gleichzeitig einwirkender Ursachen, und die dabei Statt findende Veränderung in der Blutbewegung und Nervenstimmung gehört ihm an, und nicht der Cholera.

Wie alle, die eine Cholera-Epidemie beobachtet haben, so habe auch ich manche Fälle gesehen, in welchen die Krankheit nach wenigen Stunden mit dem Tode endete, ohne dass es noch zum Erbrechen gekommen war; und wieder andere, wo der Kranke Tage lang an der Ch. schwer darnieder lag, ohne dass, während des ganzen Verlaufs derselben, Erbrechen noch Durchfall erfolgte. Diese beiden Symptome gehören also nicht wesentlich zur orientalischen Ch. Alle Beobachtungen stimmen ferner darin überein, dass das aus der Ader gelassene Blut der an der epidemischen Ch. Leidenden auf eine

eigenthümliche Weise verändert ist, dass diese Veränderung noch in höherm Grade in den Leichen der an dieser Krank, heit Verstorbenen bemerkt wird, und in geringerem Grade bei einer mässigern Höhe der Krankkeit vorhanden ist; ich kann aus eigenen und fremden Beobachtungen bezeugen, dass sie anch schon bei der sogenannten Cholerine existirt. Der Umstand nun, dass diese Veränderung im Blut, unter allen Himmelstrichen, von den verschiedensten Beobachtern angegeben, und von allen, hinsichtlich ihrer physikalischen und bis jetzt. erkannten chemischen Eigenschaften, mit ganz übereinstimmenden Farben beschrieben wird, beweist aufs überzeugendste, dass dieselbe eine konstante, in allen Fällen vorhandene, also wesentliche Erscheinung der asiatischen Ch. ist. won Ansang der Krankheit, und selbst bei dem zu gewissem Grade ausgebildeten Stadium prodromorum, bei ganz gelindem Verlauf der Krankheit, so wie wenn sie in ihrer grössten Hestigkeit austritt, das Blut auf dieselbe Weise, nur mit gradweiser Verschiedenheit nach dem Grade der Krankheit. verändert ist, so kann diese Veränderung auch nicht als Folge oder Wirkung der Krankheit angesehen werden, sondern ist durchaus als dem Wesen derselben angehörig zu betrachten. Wenn nun gleich, was ich gern zugebe, dieses Wesen damit nicht vollständig erschöpst ist, und wir eben so wenig die Qualität jener Veränderung im Blut bis jetzt noch genau kennen, so haben wir doch darin ein fest stehendes Moment, was nur dem Wesen der epidemischen Ch. angehört, und bei der sporadischen ganz fehlt. Noch andere Momente, die zum Wesen der asiatischen Ch. zu gehören scheinen, anzugeben, halte ich zu meinem Zwecke für überflüssig, theils weil sie nicht als Beweis gegen die bloss gradweise Verschiedenheit der beiden Krankheiten dienen konnen, wie das Miesma, theils weil ich sonst keine kenne, in deren Beurtheilung die meisten Beobachter übereinstimmen, Hr. Prof. Harless scheint mir, in seiner klassischen Schrift über diese Krankheit, das Wesen der epidemischen Ch. aufs Gründlichste er schöpft zu haben. Allein auch er beschreibt diese und die sporadische als Species einer Gattung. Wenn er jedoch im 7ten Abschnitt der ersten Abtheilung seines Werkes sagt: die epidemische Ch. gehört zwar mit der sogenannten gemeinen (galligt-katarrhalischen) Ch. unter eine Gattung, und hat mit ihr alle, die Ch. als solche charakterisirenden Symptome gemeinschaftlich, sie besitzt aber ausser diesen Gattungssymptomen noch andere, ihr ganz eigenthümliche Merkmale und Entstehungs - und Verlaufs - Verhältnisse, wodurch sie eine 69 *

ganz eigene Art von Cholera, und also allerdings eine neue Krankheit bildet; und dann fortfährt: das Bigenthumliche, wodurch sich die indische Ch. von der sporadischen unterscheidet, liegt theils in besondern Veränderungen in den organischen Funktionen und Produkten, die 'in ihret Vereinigang das Wesen der Krankheit begründen etc.; zum Wesen der indischen Ch. gehört aber auch eine specifische Intoxication der Blutmasse aus der Gattung der Hypercarbonesen: so sehe ich darin nur eine Bestätigung meiner Ansicht. Denn Hr. Prof. Harless rechnet zwar beide Krankheiten unter eine Gattung, sagt aber gleich selbst, dass sich die erstere von. der letztern durch die besonderen Veränderungen unterscheide, Welche ihr Wesen begründen, was dem Satze widerspricht, dass zwei ihrem Wesen nach verschiedene Krankheiten nicht Species einer Gattung, und nur dem Grade nach verschieden Seyn können. Es ist wahr, beide haben eine solche Achnlichkeit in ihren äussern, dem Beobachter zuerst in die Sinne sallenden Erscheinungen, dass es wirklich etwas Widerstrebendes in sich hat, sie von einander trennen zu wollen, und Bress ist wahrscheinlich, wie man auch aus den aus der Schrist des Hrn. Prof. Harless citirten Stellen sieht, der - Grund, warum es bis jetzt noch nicht geschehen ist; allein ist dasselbe nicht auch der Fall mit dem gelben Fieber und dem Gallenfieber? Sind nicht auch in diesen Krankheiten die äussern Erscheinungen oft so übereinstimmend, dass es bach ihrer Beurtheilung allein schwer halten würde, den einzelnen Fall zu bestimmen? und doch unterscheidet man beide nicht bloss dem Grade nach, und betrachtet sie nicht als Species einer Gattung. Es wären demnach auch die asiatische und die sporadische Cholera als specifisch von einander Verschiedene Krankheiten anzusehen, und in natürlichen Systemen die letztere unter die Krankheifen von veränderter Funktion des Darmkanals, die erstere vielleicht unter die von gleichzeitig specifisch veränderter Nervenstimmung und Säftemischang zu stellen.

Ueber die Cholera. Von Dr. W. E. Faber, Obssamtsanst zu Schöndorf. (Aus dem mediz. Correspondenzblatt des würtemh. ärztl. Vereins. Nr. 15. 1832.)

Nach einigen Bemerkungen über den Zug der Ch. orient! von SO. nach NW., und ihre Verbreitungslinien könnte es scheinen, als seyen wir bereits übersprungen und hätten nun nichts mehr zu befürchten; allein wir sind damit noch nicht für einen Ausbruch der Ch. innerhalb ihres Verbreitungsbe-

siehes, zückwärts, "und der Heimspehing bieher verschonter Gegend geschützte auch destir nicht, dess die Sauche rückwarte zum zweiten Mal in einer Gegend oder einem Orte erscheine, und von da aus alsdann die verschont gebliebenen Orte, nachholen könne. Von beiden Fällen liefert die Geschichte Beispiele. -- Verf. glaubt an kein Kontagium als Ursache der Verbreitung der Ch. von Land zu Land, ohne signe Erfahrung will er selbst noch nicht zugeben, dass unter günstigen Bedingungen sich ein Kontagium entwickeln könne; Eckrankung sämmtlicher Bewohner eines Hauses entspringen von einerlei Empfänglichkeit, einerlei Lebensart u. dgl. Auch wenn ein gesund Scheinander, unmittelbar nach dem längern oder, such nur kurzem Umgange mit einem Kranken erkrankt, hält Vrf. die Ansteckung noch für sehr problematisch. Denn in Folge, des epidemischen Einflusses kann ja die Krankheit bereits auch in ihm gerzeugt seyn, oder er kann durch den Geruch (!) oder den Anblick so ergriffen werden, dass bei ein niger Empfänglichkeit die Krankheit zu Stande kommen, kanne shne alle Einwirkung eines Kontagiums. Erkrankt ein Fremder in dem Orte, wo, die Seuche herrscht schne allen gehabten Umgang mit Kranken), so kommt das daher, dass er sich denselben epidemischen Einflüssen anssetzt, in welchen die Einwohner leben, wer hort dabei von nichts als Sorgen, Jammet, und Noth, er holt also die Krankheit, wie man in einem dunstigen, heissen Zimmer, in welches man von einer recht freien frischen Lust kommt, denselben Schnupsen holt. den die Bewohner, dieses Zimmers vielleicht hatten."

Den Grund, der Entstehung und der Verbreitung der epidemischen Ch. findet der Verf. nicht, ausser, sondern in uns; in unserm Bauchnervansystem. Dem Ausbruche den Seuche gehe eine ursprüngliche Empfänglichkeit, die in dem Plexus solaris und den mit ihm zusammenhängenden übrigen Newvenplexus, ihren Grund habe, und wodusch in dem Blute eine Neigung zur Entmischung hervorgebracht werde, geraume Zeit, vielleicht Jahre lang voran. Diese Empfänglichkeit bilde sich mehr und mehr aus, bis in der Blutmasse wirklich eine Entmischung Statt finde, und nun durch die geningste veranlassende Ursache die Krankheit zu Stande komme, welche alsdann, bei allgemein verbreiteter Empfänglichkeit und ebenfalls allgemein einwirkenden Ursachen (Erkältungen, fehlerhafte Diat, Gemüthseindrücke), sogleich zur Epidemie werde. Vor völliger Ausbildung dieser Anlage können durch Störungen, die vielleicht an andern Orten die Ch. erzeugen, gastrischrheumatische, entzündliche Fieber u. dgl. entstehen, welche

wich durch die Thrigkeit der Haut, durch besonden Menden Schweiss, Exantheme, Erysipelus entschieden werden. Wiewohl nun der Vrf. (S. 90) behauptet, dass der Grund der Entstehung und Verbreitung der epid. Ch. nicht in einem Kontagium, oder in einem in der Atmosphäre enthältenen, oder aus dem Boden ausströmenden Missma zu suchen sey, so sagt er S. 91 doch: ", was hingegen die Ursache der ursprünglichen Empfänglichkeit betrifft, so glaube ich, dass wit diese vielleicht in Einflüssen zu suchen haben, welche ente Weder von det Atmosphäre, oder von dem Erdorgsminnes, bder von beiden zugleich ausgehen und auf den menschlichen Körper einwirken. Die tellurischen Einwirkungen schesben, nach dem so häufigen Vorangehen und Zusammentreffen der Erderschütterungen und meteorischen Erschesnungen mit der Ch., nach dem vorzüglichen Vorkommen derseiben an den Ulern u. s. w., viel für sich zu haben, doch ist ihnen Bet Vereinte atmosphärisch-tellurische Einfluss am wahrscheinlichsten, so zwar, dass Veränderungen in der Erde, die stationat epidemische Konstitution im Allgemeinen, und also wich die ursprüngliche Empfänglichkeit für die epid. Ch. veranlassen. — Man sollte nun glauben, dass die Wirkungen einer solchen Krankheiterzeugenden Veränderung in der Erde und der At-mosphäre auf den menschlichen Organismus nicht länge aus-bleiben könnten; allein einmal geschehen sosche Aendertrigen öhne Zweifel ganz allmählig, sodann sucht das Reactionsvermögen des Organismus diese Einwirkungen von Ausseh mög-lichst auszugleichen. Dieses Vermögen ist bekanntlich bei Kindern am schwächsten, und sie leiden am ehesten in Folge ausserer Einslüsse, und kann man daher auch süglich ihre Krankheiten als Vorläuser der Krankheiten Erwachseher insehen, welche der epidemischen Konstitution ihr Butstehen verdanken.

Was die Behandling betrifft, so skizzirt sie der Hr. Vrf. nur ganz im Allgemeinen, macht jedoch darauf aufmerkstin, wie man eine bedeutende Rücksicht dabei auf den seit einem Jahre besonders entschieden theumatisch gewordenen allgemeinen Krankheitschatakter nehmen müsse.

Die Cholese in Brestau nach Alter, Seinden, Gewerben, Verbreit tung in den Strassen und in den einzelnem Häusenn derselbens vom Prof. Dr. H. R. Göppart. (Aus Caspers krit. Bepeste XXXI. Bd. 2. Heft. Aus der Schlesischen Ch. Zeitung Nr. 426 letzte Folge.)

Breslau hatte im J. 1829 eine Binwehnerschl von 84904. Nach den Tabellen über Verbreitung der Krankheit nach den Alter und Geschlecht, und nach der tabellerischen Zusamd menstellung den verschiedenen Lebensstadien mach ergibt sich. dass die Zahl der Erkrankungen in den verschiedenen Lebense altern immer mit der Masse der in diese Klasse gehörenden Binwohner im Verhältnisse steht: Am zahlreichsten anknahke ten Personen von 30 - 50 Jahren, allein die Zahl dereelban ist auch im Verhältniss zur übrigen Population die geösstes Mit Ausnahme der ersten 15 Lebensjahre, in welchen die Erkrankungen des männlichen Geschlechts vorherrschen; sist die Zahl der erkrankten Personen des andern Geschlachts in allen übrigen Lebensaftern überwiegend, was aber wieder dem Verhältnisse der Bevölkerung völlig angemeseen erscheints denn es leben in Br. in diesen Lebensebschnitten mehr Perci sonen weiblichen, als männlichen Geschlechts. Was die Stetbe · lichkeit betrifft, so antspricht auch diese den bekannten Mortalitätsgesetzen der andern Krankheiten. Am bedeutendsten finden wir eie hier wie dert in den ersten Lebensjahreng allmählig stellt sie sich durch die felgenden Jehre hindurch besser bis zum kräftigen Mannsalter von 30-50 Jahren, von dosen mehr als die Hälfte (270 von 480) garattet wurdens wird aber wieder überwiegender im höhern Alter, und noch mehr im Greisen-Alten. Rin ganz abaliches Resultat hinsichte lich der Mertalität erhielt auch Hr. Med. B. Dr. Casper im Berlin (s. dessen Ch. - Zeitung Nr. 10 u. 36). Nun flit dan weibliche Geschlecht zeigte sich ein abweichendes Verhältniss, da in Berlin erst von 66 Jahren an ein Phia für des welbliche Geschiecht Statt fend, was in Breelau wegen der iberwiegenden Zahl desselben schon vom 15. Jahre an, sich diern ausstellte. - In der 4. und 5. Woche waren die Erkrankungen am häufigsten, also auch die Sterblichkeit am grössten. den höhern Ständen wurden verhältnissmässig Wenige ergriffen, aber es starben eine grosse Anzahl der von ihnen Erkrankten (wie auch C. in Berlin beobrektete), und veffing diess die Annahme einigermassen zu erläutern, dass par diei Disponirtesten aus ditter Klasse von der Seuche eigeissen! worden. An Medizinalpersonen erkrankten 5, und von estenenden Personale 24, wovon nur 9 nicht geretter wiesden.

honisteb. Vom Militär erkrankten, wie in Berlin, verkältnissmässig sehr wenig, was kum grossen Theil der Sergfalt Mir desselle zugeschrieben werden muss auch die Judenschaft hette hur 30 Erkrankte, wevon freilich 23 sterben. Für die Witwen war das Sterblichkeitsverhältniss gross; alleini die midisten desinden sich zim hehern Altet, wand die erknankten Althosingenessen, die fast pile: starben, gehörten sämmtlich ibem housestan calter with the rate of the collection , il s Aug der Ast ider Vesbreitung der Ch. nach den Strassen und Plätzen geht hervor, dass die Krankheit binahe in allen, underwar in den von ider iärniern Klasse ider Einwohner bewohnten Theilen der Stadt vorzugeweise verbreitet. war, und sehr webige Plätze und Straesen derselben: gänzlich verschonte. Wen der Gesemmtzehl ider Häbsen Breslaus, die 4166 beträgt, whren es 747 prin, welchen: Brkrankungen vorhelen. In 482 derselben kamen nur vereinzelte Erkrankungsfälle vor, in 150 swei; in 48 drei, im 28 vier, in 12 fünf, in 10 sechs, in 6 sieben, in 3 acht, in 2 monn, in 1 ewelf, in 1 dreizehn, in 1 sechsehn, in 1 siebzehn, und in 2 Häusers gar neuhzehn. Bei weitem die grössere Zahlider Erkrankungsfälle beschränkte sicht des nicht vereinzelt auf Ein Heus, sondern es fanden vielthehrt melirere: in einem und demselben Hauss Statt (482 und 862). - Tabellan; welche idie Folge-der Erkrankungen im seitlicher Minsicht erläutern, zeigen nicht bur die ununterbrochene Folge von Erhtankungen in einem und demselben Hauss in dem Zeittaume von 2, 3, 4, 5 Woohen, sondern auch; dass its manchen Häusern vorzugsweise, wenn sie auch sinege Zeit von der Seudhe verschopt blieben, wieder Erknanhangen vorfielen. In 80 einzelnen Häusern fanden nach den graten paselbat beobachteten Cholerafällen, schon in der nächstein Woche wieder Erkrankungen Statt; die Häuser konnten also: 14 Tage lang für inficirt gelten; in 20 Häusern kamen . 8 Wecken, in 5 Mäusern 4 Wochen, und in 3 Häusern gar 5 Wochen hinter einander Erkrankungen in ummaterbrochener A 1 146 A Reihe vor.

Miscell'en.

:1

in: Paris, in Vergleich mit dem weit gelindem Verlauf dieser: Krankheit in London, obgleich die Krankheit in Wesen und Verlauf sich an beiden Orten gleich wer. ... dass wehl, der Unterschied in der geösesen Disposition der Einwehner von Paris für die Krankheit begründet von milese, odersin eistem ihrer Fostpflänung, gühetigeren illätiert. Besit apy won joher wegen seelme. Schmutzes bekehnt, die Luft mit Buteine lichkeiten erfüllt; die Klasken im schlechtesten Zwetande, und die Leer honsart, den Rorisor-niensofern, sie der Gestadheit dienlich und satträge lich, bliebe weit hipten den den Engländen tunickton. .. In Bezog and die, Leiberbescheffenheit, say navvischen dem Periser und Londonen eis 40. grasser, Unterschied, dass die antiphlagistische Behandlung, die einem Engländer zur Genegung verhelfe, dem Franzosen unfehlber tödten wiirde. So seyen die Landoner mehr akuten "die Pariser mehr abboniechen Krankheiten unterworfen was jest jenen auf atärkere Kibene. gahaltrollezes Blut and grössere. Masse, rom Nervensaft, schligssen lasgen of the Board of the state of the state of the state of ... Einen statistischen Ueberblich über, die Chalers-Epidemie in Benlip gieht Hr. Med. R. Caspan aus. dem ; letzten. (36sten) Stück den Berliner Cholers-Asitangain, seinem: kritischen, Repertorium, 1. Heff., das 31. Bds. 1832. S. 132 ff. Dadie Hauptdata bereits auf S. 586 (Nr. 37). des Bxtrablattes, gegeben worden, so tragen with aux die Tabelles über Verbreitung, der Epidemie, nach Wochen nach zu. In der, Woche vom, with Erkrankts ... Genegan. Gestorbens 4.-10. Sept. 120 285 11.—17. 296 · 18.--24. 1 ... 1971 ... h

7.4 287 1110 **16.** — 22. · 156 ···· ·23!—·29. 4341 i ii ii ii 66 ... · 80: mr 5. Novbru. a c 97. . **68** 6.—12. 13,-19. 27 2-8. Decker : al wall it առու**ղջ**ի և և են () 21 ա և անաև և գրառե 4.--10. 20

Berichtigung und Aufforderung.

April 1832 verbreiteten Irrthums, der auch in vorliegendes Cholerablatt übergegangen (s. 60% Stück, S. 954), bemarkt Hr. Dr. Thisman mel, dass die während der Choleraepidemie von 1831 in Berlin anwesenden homöopathischen Aerzte ihre hombop. Versuche nicht in der unter seiner Leitung stehenden Ch. Heilanstalt angestellt, sonderin de vorgesogen haben, ihre Kranken privatim zu behandeln, und dass er als damaliger Schutharzt des Reviere, in welchem die home Versuche gemacht wurden, nachträglich wohl von manchem tödtlich abgelaufenen Falle, nach Anwendung des Kamphergeistes in grösserer

Deels, des Verstrume, des Assemiks und des Kupfers, welches seine ihm beigelegte schützende Kraft nicht bewährt hat, habe Notis nehmem müssen, sich aber, mit Ausnahme eines Kranken, welcher genes, keiner Heilungen, die er verbürgen könnte, zu erkinern wisse. "Wemm ich weiter gebe und gestehe, dass ich insch se grossen Lobsprüchen der Homöopathie bei der Ch. selbst versucht wurde, zum Wohle der Leidendun diese Methode, unter Zuziehung eines geschteten homöop. Arkter, nachträglich in vier Fällen von Ch. in Anwendung zu ziehen, welche freilich von der Art waren, wie sie der Hospitalarzt leider war zu Gesieht bekommt, se fällt mir, abgeschreckt durch die angünstigen Resultate, aller Math zum Glauben an die homöop. Mittel, welche ganz wirkungslos blieben." Dämit aber kein Zweifel mehr obwalte, und die Wahrheit tein ans Licht trete, wünscht fir. Dr. Th., dass es sich die homöop. Hörren Aerate gefallen lussen, die Chelere Mantlich im Hospitale zu behandeln, wone er sie dringend einkület.

Wiederholt seine Behauptung einer großen Anulogie beider Krankheiten. Das Schwitzsteber durchzog im 15. Jahrbundett eben so epidemisch Ruropa, wie jetzt, tödtete eben so schnell, die Kranken schwitzten Lebenskräfte und Säfte durch die Haut weg, wie bei dar Chdurch den Darmkanal; ja selbst der Gang der Krankheit hatte viel
Aehnlichkeit mit der Ch. In beiden besteht nach Hrn. H. des Wesen
in einer schnellen primären Zersetzung (Absterbung)
des Blutes, mit Trennung des Serums; dort floss dasselbe durch die
messere, hier flieset es durch die innere Oberfläche aus. Jens Krankheit flürchzog Europa mehrere Jahre, wüthete, brach wieder aus, wurde
aber nicht einheimisch bei uns. Dasselbe hofft Hr. H. von der Cholera. (Hufel. und Os. J. f. d. prakt. Heilkunde. Okthr, 1832.)

Lebensversicherungsgesellschaften zu London wurde ermittelt, dass seit dem ersten Auftreten der Ch. in Grossbritannien und Irland bis zum 27. Juli 1832 nur 36 versicherte Personen an det Ch. gestorben seyen, was ein bische Beweis dafür ist, dass nur unter den niedrigen Volkq-klassen von Seiten dieser Krankheit grosse Verheerungen angerichtet wonden sind. (Losti. mest., Gaz. Aug. 1832.)

diese Krankheit bekommes. Davielbe bemerkte men in Berlin. Ist diese auch in undern Orten der Fall gewesen? — Schützte vielleicht der Maladunst dagegen? (Hufel. u. Os. J. Oktober 1832.)

M. Literatur.

(Fortsetzung.)

112) Ueber die Cholera. Nach eigener Beobachtung in Russiland und Preussen. Von Dr. Ernst Barchewitz. Danzig 1832, bei Gerhard. XIV u. 113 S. 8.

Der würdige Hr. Verf. erhielt im December 1830 das Commissor rium zu Erforschung der Ch. in Moskau, kam in den ersten Tagen des Juni auf der Rückreise nach Petersburg, wo er für den schwedischen Gesandten und den weimar. Hof Mittheilungen über seine Brfahrungen von der Ch. übergeb. Beld nach seiner Ahreise mit dem Feldmarschall v. Paske witsch brach die Ch. in Petersburg ans, In Königsberg wurde dem Hrn. Vrl. die Inspektion der Quarantaine- und Kontumazanstalten in Westpreussen übertragen, er zog es jedech edlerweise vor, als immer traurigere Nachrichten aus Danzig eintmiens diesem Orte seine Hulfe zu widmen, auf die ehrenvolle Anstellung und das Wiedersehen der Seinigen verzichtend. In Danzig wurde er zum Regierungs - Commissarius in Cholera - Angelegenheiten ermannt, was ihn zu stetem Revisions-Reisen in die Städte und Kreise des Departements nothigte, was meben Berichtserstattungen, Sitzungen und andern nöthigen Arbeiten keinen Augenblick für eine literärische App beit übrig liess. Nur eine Anweisung für Wärter von Cholera-Kranken wurde in Folge erhaltenen Auftrages dem Druck übergeben. In Folge übertriebener Anstrangungen erkrankte jedoch Vrf. in Septemben, upp wurde genöthigt, in seine Heimath zurückzukehren, wo die gänzlich zerrüttete Gesundheit lange Zeit die Vollendung des vorliegenden Werks verhinderte, bis es denn im Mai verflossenen Jahres erschien. Wenn nun aber auch der Reitz der Neubeit demselben abzugehen scheinen möchte, so entbehrt es doch so wenig der eigenthümlichen Ansichten, Bemerkungen und Mittheilungen, wozu den Vrf. schon seine Stellung in Russland und Danzig besähigte, dass es jedenfalls den in letzterer Zeit erschienenen besten Choleraschriften mit angereiht werden muss, und eine aufmerksame Beachtung vollkommen verdient.

Die ganze Schrift enthält 6 Kapitel, deren erstes eine concinne Beschreibung der Ch. enthält. Der erste Vorbote derselben besteht in ciwem eigenthümlichen Gefähl von Kälte in der Hersgrube, oder auch in der Nabelgegend, das aber meistens unbenchtet bleibt. Die von selbst sich bildenden Hautfalten hält Vrf. ebenfalls für ein der Ch. gans wesentliches Symptom. Die Benennung Cholera sicca, die, wenn man die eigentliche Sedeutung des Namens festhält, unstatthaft ist, vertauschs Vrf. mit der Bezeichnung: Apoplexia nervoen abdominalis, webei Libbo mung, aber keine Reaktion mehr vorhanden ist. Bei den Leichen fand er, ausser dem allgemein Bekannten, die Temperatur der Haut meistentheils wärmer, als im Leben, die Lungen fast allemal mit dem Rippenfell verwachsen (nie aber fand er schwindsüchtige Lungen, wie er überhäupt keine Schwindsnichtigen von der Ch. befallen zah); den Darmkanal einigemal in anordentlicher Lage, Zusammenschnürung besonders im Dickdarm, und häusig Rinschiebungen. Hierbei erwähnt der Vrs., indem er überhaupt auf die Verschiedenbeit der Lefchenbefunde in verschiedenen Orten und Gegenden aufmerketen mucht, einen merkwürdigen Fail, wo man bei einer am Petechialfieber gestorbenen Frau in der Leiche vollkommen die gewöhnlichen Symptome der Ch. fand, ein Beweis, welchen Rinfinse die Ch. während einer Spidemie

such auf andere Krankheiten ausübt. Polypen im Hersen, eine so gewöhnliche Erscheinung an den Choleraleichen, sah man nie, wenn die Leiche bald nach erfolgtem Tode auf den Rücken gelegt wurde; sie gehören also nicht wesentlich der Ch. an; Verf. fand sie überdem in aften, Körpern , tieren Tod sehr altmäblig atfolgte, wo biscondere die Thätigkeit des Herzens sehr langsam erlosch, z. B. bei Philipses schramata, bei innern Scirrhen, bei Enteritis, die mit Sphacelus endete, und andern Fällen mehr - Den Docthe Cholednohus sah Vrf. in Russland stets verschlossen, d. h. krampfhaft, bei der Ch. in Tieugen wurde diese krampfhafte Verschliesenne Weniger constant be-Shachtet? In Russland salt Vif. ferner nur 2 MalaSchweiss, in Precis-Ten fast jedesmal; dort war die Kälte der Zunge viel bedeutender, als Sier,"Wo diess Symptom mehrmals ganglich fehrte. In Moskatt san Mil. B. "nicht ein einziges Mat einen Cholerakianken einen Tropfen Principalitation, in Elbing traute er kautn-seinen Asgen, als er eine alte Phiu slije Stunde vor Wiem; an reiner Chi! erfolgenden Tode, 3 -4 Tüzen'Harn lassen sah." "Die Sectionen von Cholerakranken gaben Milig Wiedersprechende Resultate, " welth man hicht sorgfällig genug angiebt, ob der Versteibene der Chi oder einer Nachkrankheit unterlig, Welche Arznefmittel" er, besonders im leiztern Pell, erhielt, und welches die Veranlassung zum Ausbrach war: "Wie unsicher indessen Mberliaupt die Folgerungen sind, beweist die Thatsache, dass die DD. Publicated Takin ichien (welcher letztere bereits 70°Ch. Leithen get Whet hatten), bei der Section einer Frau, die keine Sput'von Cha genabt; sondern am Pétechialfieber gestofben war (in ihrer Krankheit parte de Verf. mehrmalt mit Dr. Pobl bevucht), alle Brecheinungen Wis man sie bei Ch.-Leichen Audet! - Die 'Aufschlüste, welche die Chemie tiber die Cha gegeben, halt Vrf. für gering, nicht finitier gant' zuverlässig und jedenfalls nicht befriedigend. ""Die Dingnose der Ch. (3. Hapitel) ist nicht ab leicht, als man gewonnisch glaubt. Bei einer Epidemie stehen alle andern Kranklieifen uiter ihrem Einstusse. Verf. sah die Ch. mit eingeklemmten Bruthen, mit Darm -, Leber 4, Millettzühleng mit Megenkrampf, hyste-Highen , gewöhnlichen gastrischen Zufällen, idie sporadische mit der **Ephiemischen asiatischen verwechseln. Die Beschaffenheit der Aus** leerungen, der Zunge, vorzäglich der Haut, des Schmerzens, des Bneunibler der Erscheinunged, die Erscheinungen am: Krankonbette, missen hier usited. "Es wird überhaupt micht sowohl Chafür eine andere Krankluit; wie andere Krankbeiten für Ch. gehalten; willig ausgehildete: Ch. wird-sian nicht leicht werkennen. THE. . ··· Den Grund ihrer Entstehung und Venbreitung in Europa (4. Kapitel) sucht er in tellun und atmosphät. Bedingungen, violleisht, glambt en, landen allgemeine Verändernngen in den elektrischen Venhaithiseon der Atmosphäre, miglieicht auch in den Einflüssen des Galivalismus und Magnetismus, der Erde Statt. Der Vali erwähnt hierauf allet vielfachen meteorol. Veränderungen, welche dem Ausbruche der Ch. am idem meisten Orten vorabgingen, und nauch wähnend einen schon ausgebrochenen Epidemie den entschiedensten Biufluss auf dietalhe zeigtsed, was vorziglich bei der Epidemie in Daneig, deren Entelshueg er wdann ausführlicher beschreibt, der Fall was "Varaüglich was würdig wer der eigenthümliche Nebel, welcher zu der Zeit die Danzigen Gegood libertog, and bei denens Welche ihn eingenthmet hatten, einem sulting - phosphorattigan, bittern. Geschmack erzengte; in presentlitham Zusummenhange stand derselbe später mit, der jedenneligen Exacqubasion der Epidemie. Die ersten Eekrankengefälle zun Daszig beschreiht

der Veli deshalb etwas auslührlicher, um deskuthung, dass sich auch

dort, wie diess von der Bridemie In Moskud und vieler underer Orte erwiesen ist, dieselbe spontan, also obne Rinwirkung eines Kontagiums, entwickelt und verbreitet habe, denn von allen den vielen Personen, welche mit den von der Ch. zwerst Befallehen in die engste Berühe cung kamen, erkiankte auch nicht eine einzige. Auch der Umstand, dass die Ch. vorzugsweise die Städte, welche an der See oder an grossen Flüssen liegen, zuerst und stark ergreift, und dass sie regelmilistig an den in der Nähe des Wassers gelegenen Wohnungen fortschreitet, scheint dem Vrf. für die Entstehung derselben aus atmosphärischen und tellurischen Ursachen zu sprechen. Der Einfluss des Wassess auf die Entstehung und Verbreitung der Ch. ist so gross, dass selbet hohe, auf Bergen gelegene Ortschaften eben so wie niedere von der Krankheit heimgesucht werden, wenn sie hur in eben den: Grade von Blimpfen oder anderen Gewiissern umgeben sind. Unter die übeigen Thatsachen, welche für die epidemische Verbreitung der Ch. zweprechen scheinen, rechtet der Venf.: 1) den Einfluss der Witterung, der Winde, der Jahreszeit etc. auf dieselbe, 2) dass ale aich micht an "gippzelne Quartière hält, sondern gleichseitig fest überall an dem einmes ausgebrochenen. Orte . siek ausbreitet ; .. 3) die allgemeine epidemische Konstitution, wobei der Gastrieiemus vorwaltet; 4) dass alle Bewohe not eines von der Epidemie ergriffenen Ortes mehr oder minder von einzelnen Symptomen der Ch. ergriffen waren. Fast Jeder stellte ein Glied der Gruppe det Erscheisungen der Ch. der, ner wenige autwickeln die genze Gruppe. 5) Dass Fremde, welche an einen Oct. kommen, wo die Epidemie herrscht, leichter davon ergriffen werden. 6) dass das Steigen oder Fallen der Epidemie ganz von den äussere Bedingungen abhängt. 7). Alle andern Krankbeiten traten in Moskan vor der Ch. zurück; die wenigen vorkommenden erhielten stets einen Anstrick von derselben, daher wurden nuch viele ble Ch.-kranke eingebracht u. geheilt, die es gar: bicht waren, vorzüglich litten sie an Wechselfieber und Delirium trancas., Der gewissenhafte Dr. Ramig in Moskeushatte euch auf der Tabelle der Lezareth-Kranken eine Rubzik, mit Choleru dubia, welcher unter 126. Kranken 20 salcher zweiselhasten Fälle aatzähite. Eine unglaubliche Mange solchen Fälle sah Vrf. auf seinen " Revisions reisen im Desziger Departement, die ein einfaches Brechmittel bald beseitigt baben wurde, Wie viel dergleichen auch auf andern Listen iguriren mögen, kann man sich aus dem S. 48: homerkton: denken.

Bemerkenswerth ist die Beobachtung, dass, wenn Cholerakranke in einen, von dem befallenen entfernteren, noch ganz gesunden Ort gebracht werden, sie die Ch. nicht erzeugen, im Gegentheil unter dem Ausgewanderten die Epidemie sich vermindert und verlischt. Bei dem Feldmarschall Paske witzsch war diese Ansicht zu so fester Ueberzeugung geworden, dass er darauf seine grossartigen Unternehmungen gründete. Wenn ja die Verbreitung der Ch. durch ein Kontagium anzunehmen wäre, so würde es doch nach des Verss. Ansicht zu dem seltenen Gelegenheitsursachen zu rechnen seyn. Er führt selbst mehrere Beispiele an, wo die Verff. der Besichte, welche die Kontagiosie tät der Ch. beweisen sollten, später widerriefen, weil sie, wie sie. welbst gestanden, nicht genau genug beobachtet kätten, oder von Vorurtheilen befangen gewesen wären, oder endlich aus besondern Rück-. Mehten das Gegentheil auszusprechen nicht gewegt hätten, wie es bei den Petersburger und andern russischen Aerzten; der Fall war, die den Ansichten der Regierung, welche unbedingt die Kontagiosität annahm, zu widersprechen sich nicht unterstanden hatten. 'Auch lässt sich, wie Vrf. behauptet, analogisch auf die Kontagiosität der Ch. nicht zehlieswest west sie mit den bis jetzt bekennten kontagiösen Krankheiten vergleicht, denn 1) befällt sie nicht, wie es bei den übrigen kontagiösen Krankheiten in der Regel der Fall ist, ein Individuum nur chimal, 2) hat sie nicht einen so bestimmten Verlauf, und kamn, ja tauss sogar in ihrem Verlaufe sobald als möglich aufgehalten werden, 3) die übrigen kontagiösen Krankheiten stecken nur nach vollendeter Bildung des Afterproduktes an, während es die Ch. in jeder Periode thun soll, 4) die Ch. befällt grösstentheils ohne Vorboten. Der Verk war selbst öfters Augenzeuge, wie bei den Cholerakranken beschäftigte und nicht beschäftigte Personen allen nur möglichen Arten der Ansteckung ohne allen Schaden sich aussetzten; degegen gibt es Beispiels genug, wo sogar gänzliche Isolirung von der Ch. nicht schützte. In sehr vielen Orien hat die Ch. dann erst nachgelassen und gänzlich aufgehört, wenn die übermässig strengen Spessen eingestellt worden wannen.

Der Annahme, dass die Ch. zu den epidembeh-kontagiösen Krankheiten gehöre, setzt Vrf. drei Punkte entgegen: 1) dass im diesem Palle des Kontagium in der unmittelbasen Nähe des Kranken eins polche Intensität haben müsse, dass die blosse Anailiesung also schoa fast unfehlbar ansteckend wirken müsse, 2) dass die Verbreitung der Byidemie von Haus zu Haus fortschreiten müsse - beides widerlegt die Erfebrung - und 3) dass viele Strecken in der Nachbarschaft bereits inficirter Gegenden lange frei bleiben, und die Epidemie gleichsam einen Stillstand macht. Es muss daher, führt der Vrf. fort, ein Drittes geben, was die Entstehung der Ch. in einem gewissen Raume bedingt, und diese scheinen eben die bereits erwähnten tellusischen Weränderungen zu seyn, die wahrscheinlich zuerst und vorzüglich im Wasser vor sich gehen, für welche Annahme ausser dem oben Brwähnten auch der günstige Einfluss grosser Trockenheit in der Atmosphäre, des ganzlichen Zufrierens der Flüsse, der hohen Lege eines Ortes, das bei weitem häufigere Erkranken in der Nacht etc. zu sprechen scheinen. Die grosse Frage über die Kontagiosität, welche unter den Aerzten bedeutende Streitigkeiten verauleest hat und noch veranlasst, hätte demnach bestimmter so auggedrückt werden sollen: Hat die Ch. in threm Fortschreiten in Asien und besonders in Europa ihren miasmatischen Charakter ganz aufgegeben, und verbreitet sie sich nur much durch Contakt, oder entsteht sie auch noch minsmatisch und verbreitet sich auch epidemisch? Der Vrf. antwortet:

"Sie ist bis jetzt noch entschieden missmatischen Ursprungs, sie kann aber den Gesetzen gewöhnlicher Epidemieen nicht streng folgen, weil sie das Ergebniss nicht allein atmosphärischer, sondern und vielfeicht mehr noch tellurischer Veränderungen ist; an Orten jedoch, wo sie bereits vorhanden, wirkt in einzelnen, seltenen Fällen die Nähe eines Kranken als Gelegenheitsursache, theils wie bei andern nervösen Uebein, theils durch psychische Einwirkung, theils auch durch die Entwickelung eines höchst flüchtigen Kontagiums."

Was die Gelegenheitsursachen zum Ausbruch der Ch., wo sie bereits am Orte ist, in dem einzelnen Menschen betrifft, so sied sie alle
schwächender Art. Am gefährlichsten ist häufiger Goitus, dem die
Krankheit fast augenblicklich folgt, ausser dem Diätfehler, besonders
Abende begangen. So wie diese Krankheit im Allgemeinen mit der
intellektuellen Bildung der Bewohner eines Ortes in umgekehrtem Verhältnisse steht, eben so scheint der höher gebildete Mensch ihr dann
am meisten ausgesetzt zu seyn, wenn er eben rein thierischen Verrichtungen lebte.

Die nichste Ursache der Ch. sucht der Verf. versuchteweise so so bestimmen: Das eigenthümliche Miasma wirkt als Gift ein auf des Nervensystem des Unterleibes und den Nervens vagns. Die Wirkung ist für diese Sphäre, was die Apoplexie nervose für des Cerebralsystem ist; von ihm schreitet die lähmende Wirkung des Giftes fort nach dem Rückenmark, und diesen gänzlich alieninten Nerventhätigkeit folgt die davon abhängige Zersetzung der im Magen und Dermkanal befindlichen Stoffe und des Blutes; ohen so lassen sich alle übrigen Symptome leicht erklären. Zu dieser Annahme, dass die Ch. primite das Nervensystem ergreife, veranlassten ihn vorzüglich die Vorboten, die Gelegenheitsursachen, die Krämpfe, die Gleichgültigkeit der Kranken, der Mangel an Reaktjon des Gefüsseystems etc.

Die zu ergreifenden Vorkehrungsmassregeln betreffend (5. Kapitel). verwirft der Vrf. alle die gewöhnlichen Kontumaz- und Sperr-Anstalten, und beschränkt diese, die Entwickelung eines Kontagiums nur ale seltene Gelegenheitsursache des Erkrankens Einzelner annehmend, auf eine drei-, böchstens fünftägige Quarantaine, indem er sick auf die beiden unbestrittenen Thatsachen stützt, dass nur Kranke und aus benachbarten Gegenden zugereiste Personen für die Träger des Kontegiums gelten können. Auch lässt es sich denken, dass bei einem Menschen der noch nicht erloschene, früher nicht zum Ausbruch gekommene epidemische Einfluss später erst und an sinem entfernten Orte durch eine gegebene Gelegenbeitsursache die Krankheit hervorzuft. Es sind demnach 1) nur Reisende, die vor kurzer Zeit einen inficirten Ort verlassen haben, insbesondere wenn sie 2) en Uebeln leiden, welche Vorboten der Ch. zu seyn oder in diese leicht überzugehen pflegen, an der Fortsetzung ihrer Reise zu hindern. Es würde hierzu ein mit gehörig instruirten Krankenwärtern versehenes Observations-Lazareth ausreichen. Vielleicht dürfte sogar ein eigenes Krankenwärter-Institut in einigen Hauptstädten nijtzlich, und die Schullehrer auf den Dörfern, welche oft Arzies Stelle vertreten müssen, anzuhalten seyn, auch eine Vorlesung über die erste Behandlung Cholerakranken bis zur Ankunft des Arztes zu hören. Die Kommunikation mit Cholerakranken möge nur-in so weit beschränkt werden: 1) dass men jeden Rewohner heraus lasse, aber ihn verpflichte, nicht länger als 6-10 Stunden, oder wenigstens nicht über Nacht ausser dem Hause zu bleiben, 2) dass man nicht jedem Fremden den Eintritt in ein Krankenzimmer erlaube, vorzüglich aber auf gehörige Lüftung and Reinigung (unter allen die besten Desinsektionsmittel) des letztern bedacht sey. Die Besorgung der Leichen ist am besten den mit deren Anblick vertrauten Krankenwärtern zu überlassen, um die psychischen Kindrücke auf die Angehörigen zu vermeiden. Das Sterbezimmer ist bald zu lüften; ansteckend sind die Leichen nicht. Leichenöffnungen wuden nie dem Secanten nachtheilig; Vrf. selbst befand sich einmal in dem Fall, 4 schon stark in der Fäulniss vorgeschrittene, wieder ausgegrabene Choleraleichen zu öffnen, ohne dass Nachtheil für ihn und die Gehülfen entstand. Bei der Erörterung der speciellen Vorkebzungsmassregeln erklärt er es sogar für schädlich, besondere Präservetive su gebrauchen, da sie, wie er sagt, als ungewohnte Reitzmittel, usst, vielleicht gerade die Disposition erzeugen, der sie ei gegen wirken sollen.

Nachdem hierauf der Vrf. über allgemeine und besondere Massregeln im Lazarethe vor und bei der Ch. gesprochen, geht er im letzten Kapitel zur Kur der Ch. über. Diese zerfällt in die der Vorboten (wobei er die gute Wirkung des schwarzen Kaffees besonders hervosdela), die des milderen), hoberen und hochsten Grades, indem es werschiedene Arten der epidem. Ch., als einer stets nervosen Krankheits micht statuirt. Hinsfoltlich der speciellen Behandlung verweisen -wir auf das Original, de obne eine fast wortliche Mittheilung kein .kutzer Ueberblick gegeben werden kann. Die Ipecacuanha hat auch der Verf. uls ein in verschiedenen Zuständen unentbehrliches Mittel kennen gelernt. Einige besonders empfohlene Mittel geht er etwas enstührlicher durch; unter ihnen verdienen vorzügliche Erwähnung: Bäder, so wie kalte Umschläge über den Kopf, Hauptmittel in der Ch., erstere bekommen im Winter besser, als im Sommer, wo kalte Soundbüder mehr leisten sollen. In Persien werden letztere fast allgomein angewendet, auch: Dr. Stürmer zog sie am Caukasus weit den warmen Bädern vor, die ihm im Winter ausgezeichneten Nutzen Leisteten. Dr. Gottel in Elbing versicherte, einigemal unmittelbar nach dem Bade den Tod folgen gesehen zu haben; es waren indess bloss Wasserbäder und keine kalten Umschläge auf den Kopf dabei angewendet worden, die Verf. für wesentlich nöthig hält. Aderlass bei vorhandenen gehörigen Indikationen, wobei es sich bestätigte, dass das Blut leichter fliesst, wenn man den Kranken ein Tuch mit Essig über das Gesicht legt, und sie häusig an Essig riechen lässt. Aether phoephoratus, besonders im höchsten Grade, wo er vorzüglich Frauen, bei denen dieses Mittel die Rückkehr der Menstruation befördert, äusserst hülfreich ist. Man giebt ibn zu 10, höchstens 15 Tropfen zweistundlich in schleimigen Vehikeln, und dazwischen Reitzmittel. Verf. gab ibn mit Inf. Valer. et Serpent,, Liq. C. C. succ., Mucilago und Sp. Althueue, weil es bedenklich ist, die Tropfen des Abends allein zu geben. Im Elbinger Hospital leistete die Phosphornaphtha die grössten Dienste, mit den gewöhnlichen flüchtigen Reitzmitteln abwechselnd gereicht. Op i um ist in der epidemischen Ch. nur bei zu stürmischen Ausleerungen nach unten, und auch da noch vorsichtig, wenigstens micht oft zu reichen. Kleine Gaben nützen gar nichts, und grosse scheinen jenen Congestivzustand des Gehirns zu veranlassen, der oft 'die einzige Ursache des Todes, nach überstandener Ch., ist. Chinin entsprach den Hoffnungen davon nicht; in gelinden Fällen nur, wo 'Alles hilft, half es auch, in schweren liess es im Stich; es scheint aber vortiefflich zu bekommen, wenn die stürmischen Ausleerungen ein wenig nachlassen, und die Krämpie anfangen zu verschwinden. Tinct, Zingiberis und Tinct. Sinapeos zu 40-60 Tropfen in einem Glase Madeira - oder Malagaweins, ganz vorzüglich im ersten und zweiten Stadium, die Ausleerungen stehen danach fast augenblicklich.

Nachkrankheiten erwähnt der Vrf. vier: Enteritis, Entzundung der Arachnoidea (welche am 3ten oder 4ten Tage nach überstandener Krankheit mit soporähnlichem Zustande, Kopfschmerz, treckener, rother Zunge etc. beginnt), Krämpfe in den Extremitäten, und verschie-

dene Hautkrankheiten.

Als Anhang fügt der Vrf. noch eine "kurze Anleitung für Krenkenpfleger und Krankenpflegerinnen, oder solche, welche die ersten Hülfsleistungen bei Cholerakranken übernehmen sollen," hinzu.

^{*)} Die Cholera milderen Grades unterscheidet sich vorzüglich durch' minder schnelle und grosse Niedergeschlagenheit der Krüfte, während wo diese da, selbst bei minder heftigem Auftreten der übrigen Symptome, Gefahr droht.

Cholera orientalis.

Extrablatt

2 u m

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Merausgegeben

VOZI

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 70.

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen;
herausgeg. von den DD. etc. J. C. Albers, F. D. Barez,
E. Bartels, Wilh. Eck, Ernst Horn, Fr. Klug,
J. Nep. Rust und W. Wagner. 2. Bds. 1. Heft. Berlin 1832. 8 Bogen. (Schluss.)

Die Kontegiosität dez asiatischen Cholera, aus Gründen der Wies, senschaft und Erfahrung nachgewiesen von Dr. Ernst Horns, S. 1—84. (Schluss.)

B. Zeugniase für die Kontagiosität der Cholera aus Wirer Entstehungs - und Verbreitungsgeschichte in Berlin. 1) Auch dahin kam die Krankheit zunächst aus derselben Gegend, von wo sie bisher ihr allmähliges Fortschreiten durch Menschenverkehr bezeichnet hatte; so dass ihre Marschroute sich deutlich nachweisen lässt. Krankheit begann auch in Berlin, so wie an allen anderm Orten mit Einem Erkraukungsfalle, dem vereinzelte Fälle pathfolgsen, bis andlich die Seuche sich allgemein verbreitetes Die ersten Krankheitsfälle blieben 3 Tage lang auf einer von der Spree und an dem schiffbaren Arme dieses Flusses liegenden Häusern bezeichneten Linie beschränkt, und erst am 4. oder 5. Tage wurde die Krankheit durch den Menschenvetkehr in andern Gegenden der Stadt verbreitet. Wie liesse sielt aber wohl erklären, dass, wenn die Krankheit wirklich aus miasmatischen Einflüssen hervorgegangen wäre, sie uuter einer Einwohnerzahl von etwa 240,000 zuerst nur einige

Wenige, und in den nächsten Tagen immer nur Einzelne ergriff. Wie ganz anders verhielt sich dies mit der Influenza im Jahr 1830? 3 Die Seudie Leigte sieh ferner dadurch kontagios, dass sie besonders da Wurzel fasste, wo der Verkehr mit Schiffern und mit Leuten aus den niedern Volksklassen am lebhaitesten war; dass sie besonders die dumpf und eng gelegenen, am zahlreichster bewohnten Strassen und Wohnungen als diejenigen heimsuchte, in denen sich der Ansteckungsstoff am besten festsetzen konnte, während in andern, noch dazu feucht und niedrig gelegenen, aber dem städtischen Verkehr mehr entrückten Stadtgegenden entweder gar keine, oder nur sehr vereinzelte Fälle vorkamen, z. B. in der Friedrichsstrasse, in der Nähe des Hallischen Thores, in dem feuchten, niedrig gelegenen Thiergarten. 4) In Cinigen der von der Spree in 2 abgesonderte Hälften getheilten Strassen bot die Seite, welche mit den Schiffern am meisten Verkehr hatte, auch immer mehr Cholerafälle dar, als die andere Seite. Die Lage der Strassen und Häuser blieb auf die Verbreitung der Seuche während ihrer ganzen Dauer ohne allen Einfluss*). 5) in der Woche vom 1. - 8. Okt. steigerte sich nicht nur die Zahl der Erkrankungsfälle wegen des W diese Zeit fallenden Wohnungswechsels im Ganzen, sondern es wurde auch nun erst ein ganzer Stadttheil, die Friedrichsstadt, in allen ihren Theilen inficirt. 6) Das öftere Vorkommen wiederholter Erhrankungsfähre im demselben Hause, bei derselben Familiel deren Zahl sich hin und wieder auf 6-18 und datüber steigerte, und wobei die Erkrankungen stets nach einandeu, last wier auf erinmal erfolgten, spricht entschieden gie gen die missmatische Natur der Cholera. Dass aber sile Zosammenshuss vieler Menschen alleich nicht himreichend ist, die Ch. zu erzeugen, bewelsen in Berlin ausser den Mikitgir-Kasermen auch noch viele größere Fabriken, welche siek darch (anoglichete Absonderung zum Theil: gant iffei von der krankheit erhielten. 79 Es wurde das Erkrauken solcher Individues, weiche mit Cholerakvanken und Pedten in anhaltendem: Verkehr standen, ungewöhnlich oft waltegenstauen op

Bank of the state of the state

^{-*)} Vgk Berlin: Cholerazeit. S. 44' fg. u. 288' fg.; feiner ellendas. S. 249
die Naphweisung des Mador Bleis son. (Extrablata Nr. 27' S. 420.)

B) Endlich haben Berliner glaubwürdige Aerzte sehr zahlleiche Beobachtungen von Fällen gemacht, welche entschieden für die Kontagiosität zeugen *).

Von den Eigenthümlichkeiten des Cholera-Kontagiums wissen wir noch wenig, doch micht viel weniger, als von den andern; schou langst nicht mehr bezweifelten Kontagien. 1) Das Chi.-Kontagium geheit zu den flüchtigsten Awsteckungsstoffen, kann sich daher auch in einiger Entletmang, so weit als die zum Kranken gehörige Atmosphäse geht, mittheilen. 2) Die Menge des Giftes, welches ein 'Kranker etzeugt, der Grad desselben, seine Stärke und das Mittheilungsvermögen mögen nicht immer gleich seyn. Eben so verhält sich's auch mit dem Typhus, den Pocken etc. 3) Sehr wahrscheinitch können auch Cholera - Konvalescenten das Gift an und ihr sich tragen, und Gesunden mirkleilen. 4) Die Zeit, wie lange das Gist seine Ansteckungsfähigkeit bewahren kann, einst die Mittel, welche zur Zerstörung des Kontagiums die geeignetsten sind, hat man noch nicht mit Gewissheit ausmitteln können. 5) Das Chöferagist theilt sich schwerer mit, als viele andère thierische Gifte, sber leichter, als z. B. das def Syphilis und der Krätze **). 6) Zur

11-19) Blebe unter sindern wach: die von destimen. Verft im Afch. L. med. Erfehr. 1831, Septbri- u. Oktbr. "Heft, Sei 824 erzählten Seispiele (Extrablett Nr. 37, S. 577). Nach einer aus der amtlichen Choleraliste gemachten Berechnung fanden unter 2249 Fällen

in einer und derselben Familie in demselben Hause Erkrankun-Erkrankungen Statt: gen Statt: 2 Fälle 142 Mal 60 -

ed en in the second of the sec

market in the first of the Fills 5 Mal market and any magnifely ." 10" = 3 = . 4.2 store = 1 12 1 n vibete .

11 | 2 | 2 | 2 | 3 | 1 n vib s | 1 n vibete .

(Neues Hospital)

70 (Arbeitshaus) Noch weit leichter, als welbst ale Beillenpest und die Pocken, -10 t theilt sich dugeged watch. Die silve an Zouchlich auf all die Rinderpest, Berlin 1831, S. 130 u. 131) die Middle pest Witt:

70 *

Ansnahme, des Choleragistes bedarf es einer besondern Empfänglichkeit. 7) Gewisse Formen von Uebelbesinden: Schwächezustände, Koliken, Dierrhöen und andere adynamische Krankheiten, eben so manche schon oft als Gelegenheitsursache der Ch. genannte und daher bekannte äussere Momente begünstigen jene Empfänglichkeit. 8) Andere, scheinhar gesunde und kräftige Personen, bei welchen die genannten Bedingungen fehlen, sind zuweilen für das Choleragist empfänglich. 9) Nüchternheit und Erschöpfung, welche die Empfänglichkeit für jedes andere thierische Gift steigern, befördern auch die für das Choleragift. 10) In Vielen bringt das Gift nur eine geringe Wirkung hervor, und verliert durch die Zeit und andere, noch unbekannte Einflüsse seine Gewalt. 11) Mehrere scheinen das aufgenommene Gift eine Zeit lang in und an sich zu tragen, und erst später, nach einigen Wochen sich anzueignen, so dass sie nun erst erkranken. Während dieses Schlummerns des Giftes kann es auf Andere ibergetragen werden. Ja es scheint auf diese Weise durch mehrere Individuen gleichsam hindurchgehen zu können, so dass es sich von A an B, von B an C, von C an D mittheilt, und nur der letzte krank wird. 13) Kleidungen, Wäsche, Betten und einzelne andere Effekten, die mit Choderaktanken in unmittelbarer Berührung gekommen, konnen -des Gift aufnehmen, an sich behalten, und früher oder später "Wieder absetzten. 14) Ob Gegenstände, die man bei Pest und Typhus gift - oder nicht giftlangend nennt, auch in Be-zug auf die Ch. in demselben Verhältnisse atehen, ist noch nicht ausgemacht. 15) Ob die unter 13 bezeichneten Gegenstände das Gist längere Zeit als solches an sich behalten, und wie lange, ist noch unbekannt *). 16) In welchem Grade Choleraleichen ihr Ansteckungsvermögen behalten, und wie-lange, ist eben so unentschieden, als die von Einigen gemachte Behauptung, dass die Ch. in ihrem letzten Stadium leichter anstecke, als im ersten. 17) Eben so ungewiss sind die eigentlichen Vehikel des Giftes.

III. Der Verf., eingedenk des ändiatur et altera pars, glaubt diesen Abschnitt nicht schliessen zu dürfen, ohne dass er noch derjenigen Berichte erwährte, die von mehreren Orten her, namentlich von Königsberg, Danzig, Elbing etc., als

^{*)} Wahrscheinlich können sie en einige Zeit lang an sich behalten, med auf andere, todte und lebende. Träger absetzen, wenn die Mittel zur vollständigen und gründlichen Reinigung derselben versäumt wurden.

Argumente gegen die Kentagiosität bekannt geworden sind Wirft man nun einen Gesammtblick auf diese Mittheilungen, so geht aus allen ohne Ausnahme nichts Anderes hervor, als dass es in vielen Städten nicht gelungen ist, die Art der Einschleppung zu ermitteln; dass viele der in' Umlauf gekommenen Gerüchte über die Einschleppung der Krankheit an diesen und an jenen Ort offenbar salsch' sind; dass bei der augenscheinlichsten Gefahr der Ansteckung! nicht inficirte Ortschaften dennoch verschont bleiben; dass das Erkrankungs- und Mortalitätsverhältniss zu weilen in solchen Städten, wo die Kontumazanstalten und Häusersperren mit (angeblicher) Strenge beaufsichtigt wurden, schlechter ausfiel, als in denen, wo man alle Vorsichtsmassregeln bei Seite setzte. Hieraus hat man nur zu viel gefolgert, wenn man deshalb das Kontagium ganz läugnet. Die Argumente, welche der unter allen Antikontagionisten seinen Satz noch am scharfsinnigsten durchführende Lorinser*) angibt, sind folgende: 1) Die wahren Kontagionen folgten, sich selbst überlassen, keiner bestimmten Richtung; die Ch. dagegen behaupte im Ganzen bei ihrem Vordringen, wie die Influenza, eine entschiedene Richtung nach Westen, Diese Behauptung ist aber anerkannt irrig, da nach zuverlässigen geschichtlichen Quellen entworfenen Karten zufolge, die Seuche sowohl von ihrer ersten Geburtsstätte an, als auch später sich nach allen Richtungen hin verbreitete. 2) Der Lauf einer Kontagion lasse sich durch Sperren, Kordons und Quarantainen unterbrechen; die Ch. sey dagegen nirgends abgehalten worden. Allein es lässt sich wohl nachweisen, dass die Seuche an mehreren Punkten auf mehrere Monate auf-, von andern ganz abgehalten wurde. Dass es nicht immer geschah, darau war die durch die Umstände bedingte unvollkommene Ausführung derselben offenbar Schuld, 3) Dr. L. findet es unbegreistich, dass die Ansteckung der Ch. von Zeit und Umständen, von der Anlage, Lebensweise und Empfänglichkeit der Menschen auf die vielfachste Weise befordert und beeinträchtigt werde. Das Unbegreifliche verschwindet inzwischen von selbst, wenn man bedenkt, dass es ja überhaupt gar keine vollkommen unbedingte Kontagion gibt. Die Ch. hat hierin bloss ihre Rigenthumlichkeiten, wie z. B. der yphus, die Beulenpest etc. sie auch zeigen.

der Preuss. Staatsz. d. d. 4. Oktbr. 2831 u. ff., besonders abgedruckten Abhandlung.

Pest, der Bindersenche könne man die Einschleppung des Kontagiums allemal unzweifelhaft nachweisen, bei der Ch. say diess nirgends gelungen. Im Obigen ist diess durch mehrere Beispiele hinreichend widerlegt. Wenn man in manchen Fällen den ersten Erkrankten, von dem an einem Orte die Weiterverbreitung ausgegangen war, picht ermitteln konnte, so lag der Grond nicht in dem fehlenden Kontagium, sondern darin, dass eine heimliche oder mittelbare Uebertragung Statt gefunden hatte. 5) Mitten in einer Stadt und Gegend, wo die Pest, der Typhus etc. herrschte, könnten Menschen mit grösster Sicherheit ihre Gesundheit bewahren, wenn sie die Berührung der Kranken und der mit dem Kontagium besleckten Sachen vermeiden; von der Ch. aber wiirden unzählige Personen besallen, die mit werdächtigen Personen pie zuvor Gemeinschaft hätten. Diess beruht grösstentheils auf blossem Irrthum; denn wer wird wohl behaupten konnen, dass die Uebertragung des Kontagiums sich immer nicht nachweisen liesse? Die Beweise vom Gegentheil kommen zu häufig vor, als dass man sie für Ausnahmen von der Begel halten könnte. 6) Durch die schnelle Absonderung der er-sten Kranken und Verdächtigen lasse sich jede Kontagion im Entstehen unterdrücken; bis jetzt aber sey keine einzige grosse Stadt und Gegend bekannt, wo diess mit der Ch. gelungen sey. Die Geschichte der Ch. gibt viele Beweise vom Gegentheil, namentlich gehört hierher das Beispiel vom Bromberger und Liegnitzer Regierungsbezirke, so wie wir ähnliche won grössern Anstalten, Kasernen, Spitälern haben, in welchen Einzelne erkrankten und schnell fortgeschafft wurden. 7) Die Zu- und Ahnahme der Ch. erfolge überhaupt in den meisten Orten viel schneller, als bei einer Kontagion, die Zahl der Kranken nehme im Anfange hausenweise zu und in demselben Verhältnisse so wieder ab, es möchten die ersten Kranken von den Gesunden abgesondert werden oder nicht. Gerade das Gegentheil fand in der Regel Statt, wie im Vochergehenden ausführlich auch von Berlin nachgewiesen ist *). 8) Wäh-, rend die Ch. nicht selten in Orten erscheine, die nicht den mindesten Verkehr mit den von ihr betraffenen Gegenden, hatten, sähe man andere von ihr verschopt, wo sie herrschend

١.

Dass sich die Seuche in Petersburg binnen 5 Tagen über die entlegensten Stadttheile ausbreitete, hatte nach Lichtenstätt derin
seinen Grund, dass diess eine sehr lebhafte Handelestedt ist, dessau jener Zeit die furchtbare Hitze viel zur Verflüchtigung des
Ansteekungsstoffes beitrug, und dass die Volksamilaufe ihre allgemeine Verbreitung besonders begünstigten.

ist. Dieser Behaustung ließt keine Matische Mahrheit zum Grunde. Oft schliesst, man ganz, fälschlicherweise, dass keine Art von Verbindung Statt gefunden habe, weil keine ausgemittelt werden konnte *). : 9) Die Behauptung, dass die Ch., vorziglich, den: grossen Landstrassen folge, bezuhe auf einem übereilten Behlusse. Am häufigsten erschnine die Krankbeit in der Nähe der Flüsse und in den kaliegenden Niedenungen. Die Verbreitungsgeschichte der Chelere widerspricht diesen Sätzen ganz offenber. 10) Es sey eine Eigenschaft allen wirklichen Kontzgionen, dass sie des Individuum in des Regal mun cinmal in seinem Leben, befallen: von der Chi aben könne ein Mensch! wiederholt betroffen werden, jund diade Fälle, kämen nicht so seltem von, dass sie als Ausnahme gelten konnten. Diese Annahme entbehet jedoch ihre Bechtfortigung in der Erfahrung **) 11) Sobeld ein Mensch die Pest oder den Typhus, will sin' Thier die Rinderpest empfangen habe, sey keines unseren Heilmittel im Stande, den vollkommenen Ausbruch der Krankheit zu verhindern; die Chathingegen lasse sich durch Anwendung zweekstässigen Mittel hald nach dem Eintritte der Vorboten und der erstem Symptome unterdrücken. Auch diese Behauptung ist moch nicht, hinlinglich begründet. Viele, die vom Typhus befellen zui segin scheinen, glauben durch dem Gebrauch früher Brechmittel etc., das schon aufgendwinene Gift wieder fortgeschafft su haben. Ven det andern Seite ist es aber auch noch nicht erwiesen, dass diess bei der wirklichen, und nicht blose

^{- *)} Wenn inan alse Beweis für die Nichtkantagiosität aufährt, dasa 40,000 Menschen aus Moskau ausgewandert seyen, ohne die Cha zu verschleppen, so lässt sich dagegen wohl erheben, dass 1) kein Mensch im Stande ist, das fernere Schicksal dieser 40,000 Menschen mit Gewissheit in Erfahrung zu bringen, und dass 2) sich - diese Erscheinung leicht enhlären lässt, wenn dieselben gleich imt Antange des Ausbruchs der Ch., che sie noch Gelegenheit bekommen hatten, den Ansteckungsstoff aufzunehmen, Moskau verliessen. " Der Hr. Verf. selbst überstand den Typhus contagiosus zweimal glücklich, 1799 und 1807. Vom Scharlach beobachtete ez mehrere Fälle von zweimaliger Ansteckung bei demselben Kranken. Falsche und ächte Pocken bekommen Viele zwei =, selbst dreimal. Brandla (in seiner Schrift: Ueber d. Unterschied zwischen epidem. und ansteckenden Fiebern, Kopenhagen 1831, S. 21) erzählt von einem alten Arzte seiner Bekanntschaft, welcher 5 Mal vom Typhus befallen wurde. Selbst von der Pest führen diess Russel (a. a. O. S. 226), Ehrenberg (Ein Wort zur Zeit. Erfeh-rungen üb. die Pest im Orient atc., Berlie, Posen u. Brandenburg 1831, S. 27), und Enrico di Wolmar (Abhandi: übier d. Pest. . Berlin 1827, S. 44) an. Ein Gleiches erwähnt Matthäi (Proisschrift, Th. 1, J. 184. 187); von dem gelben Fieber.

bei der vermeintlichen Ch. der Fall ist. 42) Ein: Kontagium werde gewöhnlich den Personen mitgetheilt, welche sich in der nächsten Umgebung der Kranken befinden; sehr oft finde diess aber bei der Ch. nicht Statt. Diess Letztere ist indess doch nicht selten auch selbst bei der Pest, dem gelben Fieber etc. der Fall*). Analog der Ch. sind in dieser Hinsicht namentlich die Syphilis, Krätze und andere chronische kentagiöse Krankheiten. Eine Krankheit, die schwer ansteckt, hört darum ja doch nicht auf, ansteckend zu seyn. 13) Ob man gleich beim ersten Erscheinen der Seuche in Moskau, Warschau etc. dieselbe fast allgemein für anstekkend gehalten habe, so sey dieser Wahn jedech sehr bald geschwunden. Diess hatte seinen Grund theils in einer leicht erklärlichen Täuschung, theils darin, dass es der Wunsch vieler Tausende war, die Ch. möchte nicht für ansteckend gelten, um lästigen Polizeiverkehrungen etc. zu begegnen. 14) Wenn man gewöhnlich sage, die Ansteckung bei der Ch. sey eine bedingte (welche ware wohl unbedingt?), so sey diess bloss eine leere Vorstellung, so lange man sich nicht unumwunden darüber erkläre, ob die Krankheit aus Indien allein durch ein Kontagium nach Deutschland gelangt und verbreitet worden sey, oder ob sie aus einheimischen Ursashen auch bei uns, wie dort, entstehe. Allein dieses, in vielen Fällen wohl selbst gänzlich vermisste Bedürfniss einer ganz eigenthümlichen Anlage zur Aufnahme des Giftes ist eine der Eigenthümlichkeiten der neuen Seuche, die sie, wie mehrere andere, vor andern Seuchen voraus hat **). 15) Die Abhängigkeit des Erkrankens von einer besondern Beschaffenheit der Atmosphäre sey nicht zu verkennen. Diess ist in sofern wahr, als die Konstitution der Atmosphäre bekanntlich überhaupt auf den Gang aller, auch der kontagiösen Krankheiten ***) einen grössern oder geringern Einfluss ausübt. Indess kann sie nie für sich allein, ohne Kontagium, die Ch. hervorbringen. 16) Die Ch. stehe überhaupt hinsichtlich der

^{*)} Ehrenberg führt z. B. (l. c. S. 26) ein solches Beispiel an, wo ein Pestwärter, der mehrere Jahre lang in der genauesten Berührung mit Pestkranken geblieben war, und der alle ihm anvertrauten Verstorbenen auf seinem nackten Rücken fortgetragen, und ihre Effekten verbrannt hatte, nicht angesteckt wurde.

^{**)} Von den so oft angeführten sog. Uebergangskrankheiten zur asiatischen Cholera ist, so wie überall, auch in Berlin nichts bemerkt worden.

^{***)} Siehe z. B. Lorinser über die Rinderpest. Berl. 1831. S. 128. (S. Märzheft des Repert. 1832. VI. Jahrg. S. 178. [23.])

Ursachen, der Symptome und des Ganges in der nächsten Beziehung zum Wechselfieber, ja sie könne gewissermassen als die schlimmste Form, als die höchste Potenz desselben angesehen werden. Sie suche deshalb auch vorzüglich jene Gegenden heim, wo die Wechselfieber auf häufigsten herrschend seyen; Dieser Vergleich stützt sich auf vällig ungestigende Gründe.

Die Ch. und die Febr. intermittens perniciosa hiben in der That nichts weiter mit einander gemein, als den äusserst akuten Verlauf und ein häufiges Sterben, Im Uebrigen sind 'sie nach allen ihren Beziehungen von einander verschieden. Das bösartige Wechselfieber finden wir gemeiniglich endemisch in den tiefsten, sumpfigsten, stets feuchten Gogenden Italiens und Hollands; mie hat es sich tiber gesunde, trockene, hoch gelegene Gegenden epidemisch verbreitet, wie die Ch., überhaupt nie sein Vaterland verlassen, und sich als Seuche über andere Welttheile ausgedehnt. Und wie ganz verschieden ist ihre Form, thre Verbreitung, die Tedes weise, der Sectionsbefund, die Behandlung! *) 177 Das grosse Experiment, zu welchem die Regierungen genöthigt worden wären, sey ohne Zweifel misslungen; der Zug dieser Seuche liesse sich weder durch Kordons, noch durch Quarantaine anstalten hemmen. Warum diess geschehen sey, ist bereits' von dem Hrn. Vrf., so wie von vielen Andern zur Genüge dargethan worden. — Im Allgemeinen spricht sich der Hr. Vrf. schlüsslich dahin aus, dass nicht die absolute Stimmenmehrheit eine so wichtige Angelegenheit; als die, Kontagiositätsfrage ist, entscheiden könne, soudern dass das durch Erfahrung gereiftere Urtheil der illteren Aerzte hier von Gewicht seyn müsse.

Wenn in einzelnen Fällen von Wechselsiebern einige Erscheinungen der sporad. Ch. vorkommen, so dass Mest on und Tostidarnach eine eigene Species die Febris interm. choler. benannten so berechtigt uns hei so grosser Verschiedenheit des Gesammtleig dens jene Aehnlichkeit des Namens noch nicht zur Annahme, dass beide Krankheiten mit einander in naher Verwandtschaftstehen. — Ob die in Bengalen und auf der Küste von Koron mandel herrschende bösartige Form der Ch., welche zuweilen gedeutliche Exacerbationen bilden soll, die mit Frost anfangen, mit Schweiss endigen, und kurze Remissionen zur Folge haben, zu den bösartigen Wechselsiebern gerechnet werden können, muss vor der Hand noch zweifelhaft bleiben.

Hendelsen Hor, die Frage, oh an Orten wo, die Chalers, harreches die Lehenaversicherungsbank fortfahren könne, zu versicheru.

Vom Hrn., O. M. R., v. Frorie p. (Aus den Notizen aus d. Geb. der Natur- und Heilkunde. Nr. 768.)

Da die Cheleza eine Krankheit ist, welcher alle Menschen ausgesetzt seun konnen, so würde, allem Anschein
nach, die Anwendung der Grundsätze der Lebensversicherungsaustelten auch auf die von der Ch. herheigeführte Lebensverkürzung unhedenklich seun.

Luis Warn die Ch., wie die sogenannte eigentliche Pest, nur durch Berjihrung annteckend, und könnte sie sonach durch Vermeidung dieser Berührung vermieden werden, so könnte men sie, bei Lebensversicherungen antweden ganz ausnehmen, oder die Versicherung nur gegen ausgevordentlich erböhte Primien gewähren; da sie aber, wenn sich auch in einzelnen Fällen Ansteckung durch Berührung ereignet, im Allgemeinen sher die Krankheit (ohne pachweisbare mittelbere oder unmittelbare Berijhkung) vich missmetisch weiter verbreitet, so sind such alle bisherigen Theilhaber der Versicherungsbenk ihrt nicht weniger ansgesetzt als alle andere Personen, die sich ngoh versichern wollen, und es, ist also willig im Interesse der hisherigen Theilheber der Versicherungsbank, dass durch den Zutnitt peuer Mitglieder (die keiner grössern Gelaht ausgesetzt sind als die ältern) die Kräfte der Bank verstärkt Melgeb

De die Ch. die mittlegen und höheren Klassen zwar mit gesingerer. Sterblichkeit beimsucht, els die die Ch. der Versicherungsbank statt

Nachtheil vielmehr Vortheil bringen!

Die Sterblichkeit durch die Ch. ist den bisherigen Erfahrungen zufolge etwa so, dass etwa 3 pCt. der Bevölkerung
von der Krankheit befallen werden, wo dann höchstens wieder die Hälste stickt. Wenn wir nun, um sicherer zu gehen,
einnehmen, dass 4 pCt. oder selbst 5 pCt. erkvanken, und
dann 2 oder 2½ pCt. sterben, so würde nun erst noch zu
berechnen seyn, wie viel von diesen 2 oder 2½ pCt. auf die
wehlhabendern Klassen der hürgerlichen Gesallschaft kommen,
tind dann würde sich erst ergeben, um wie viel etwa die
Bankinteressenten (welche dem Wesentlichen nach doch den
wehlhabendern Klassen angehären) getroffen werden.

Dagegen gewinnt die Bank auf doppelte Weise: a) durch den, wie sich bereits gezeigt hat, grössern Zudrang zu den Versicherungen; b) durch die längere Lebensdauer einer sehr grossen Zahl ihrer Interessenten, die jetzt, aus Furcht vor der

Cholens, eine regelmässigere, einfachure Debenetteise annehman, welche sie gegen die Ch. schützen soll, welche sie aben
auch unbezweifelt gegen manche andere Krankheiten sichern,
und also zur Lebensyerlängerung und so zum grossen Vortheil der Bank beitragen wird.

Da man übrigens durchaus nicht voraus wissen kann, ob und wann ein Ott von der Ch. befallen wird, da kein einziger Ort dagegen gesichert ist, so ist der ganze Unterschied der in der Gefahr ergriffener und nicht ergriffener Orte exiatirt, ein Zeitunterschied, und dieser ist verhältnissmässig von zu geringem Werth, als dass er einer besondern Berechnung zu unterliegen werdiente.

Wenn ich also in Beziehung auf die Ch. bei der Versischerungsbank etwas zu sagen hätte, so würde ich festsetzerr?

1) Die Ch. tritt in die Kategorie derjenigen Krankheiten, welche nicht ausgenommen sind. 2) Man kann sich auch an Orten, wo die Ch. berrscht, noch versichern, doch bleibt der Bank in einzelnen Fällen, wie bei allen Versicherungsfählen, vorbehalten, auf den Grund der von ihren Agenten eingezogenen Erkundigungen die Annahme zu verweigern.

Ob man eine höhere Jahres-Prämie auf das Cholera-Jahr für diejenigen eintreten lassen wolle, welche sich erst, wenn die Ch. ausgebrochen ist, zur Versicherung entschliessen, ist eine Frage, die ich weiter nicht untersuchen will, da sie am Ende nicht so bedeutend ist. Es erscheint wenigstens nicht unbillig, und derjenige, welcher dann erst die Versicherung sucht, wird die erhöhte Prämie sich auch gern gefällen lassen.

Miacellen.

Die Cholera in Znaym in Mähren. Hier, einem Orte mit circa 8000 Einwohnern, der auf einer bedeutenden Höhe liegt und wo stets heftiger Luftzug herrscht, brach die Ch. in der Nacht vom 9. zum 10. August sehr heftig aus. Es erkrankten ih dieser Nacht über 400 Menschen auf einmal, und es starben in den ürei nächsten Tagen gegen 400. Beinahe 3 Wochen lang wüthete die Krankheit und raffte über 700 Menschen hin. Pkötzlich verlor sie sich mit Anfange des Septembers nach einem starken Gewitter. Am Tage vor ihrem Ausbrüche war eine drückende Schwüle. Ein Bleicher in der Nähe von Zinsym will am Morgen des 10. Augusts, nachdem sich ein neblichter Flor verzögen hatte, auf seiner Leinewahd eine röthlich-gelbe, of kerstige Substanz bemerkt haben, die durch keine Wäsche herausztübeite-

gen war. Lie Acerte, Geistliche, kurz Alle, welche mit den Erkrankten in Berührung kamen, waren gestorben, denn jeder trug das tödtliche Gift schon in sich, was durch die Luft der Krankenzimmer sein volles Maass erkielt. Die Post war ausgestorben. (Allgem, Anz. d. Deutschen Nr. 298 v. 31. Oktbr. 1832.)

Kine Nachweisung der in den k. russ. Militär-Lazarethen zu Drohicziyn, Miedzyczyc, Biala, Ciechanowice aufgenommenen und behandelten Cholera-Kranken, aus den täglichen Rapporten gezogen, besindet sich in des Med.R. Gasper's krit. Repert. 29. Bd. 2. Heft. S. 270 ff., und ist aus Hrn. Dr. Sohnmer's Bericht entlehnt.

Im 3. Heft desselben Bandes dieser Zeitschrift, so wie in Horn's Archiv, September, u. Oktoberheft 1831, S. 795-804, ist die von der Verwaltungsbehörde des allerhöchst verordneten Gesundheits - Comités zu Berlin ertheilte ,, Anweisung zum Desinfektions-Verfahren " mitgetheilt. Darin sind angegeben: I. Die zu den Waschungen dienenden Mittel; starke und verdünnte Chlornatropsolution, starke und schwache Chlorkalksolution, scharfe Aschenlauge und Seifenanflösung. Zu Räucherungen dienen Chlorgas und salpetersaure Dämpfe. Die Bereitung ist dabei angegeben. Hierauf folgt 1) die Anweisung zum Verfahren mit solchen Personen, welche in einem inficigten Raume nur kurze Zeit sich aufgehalten hatten, wie z. B. Aerste; 2) das Verfahren mit Bewohnern eines der Ansteckung verdächtigen Hauses, welche nur vorläufig abgesperrt werden, und keiner Kontumaz unterliegen. 3) Verfahren mit Personen, die sich in inficirten Räumen längere Zeit aufgehalten haben, oder mit Choleraksanken oder Verstorbenen längere Zeit in Berührung gewesen sind, wie z. B. Krankenwärter, Träger, Leichenträger und Todtengräber. 4) Verfahren mit Personen, die von der Krankheit genesen, und solchen, die wegen Verdachts der Infektion einer Kontumaz unterliegen, und während derselben dem Reinigungsverfahren zu unterwerfen sind. -5) Verfahren mit den Leichen. 6) Versahren mit den Ausleerungen. 'Sub II ist des Reinigungsversahren in Betreff der Waaren und Effekten vorgeschrieben; sub III das Reinigungsversahren für Wohnungen und Zimmer-

In dem genannten Hefte von Horn's Archiv ist S. 804-808 von derselben Behörde eine "Anweisung zum Reinigungsverfahren für Fa-briklokale, offene Läden, Waarenlager etc., in welchen ein Cholera-erkrankungsfall vorgekommen" abgedruckt. (Die Zeit, zu welcher beide Verfügungen ergangen, ist nicht angegeben.)

Kampher in der Cholera. Peterson in Pensa schreibt an Dr. Hartlaub, der Kampher habe sich nicht so hülfreich erwiesen, als man es erwartet hatte, und dieses namentlich in den gefährlichsten, Fällen; denn er wirkte mehr als Palliativ, exleichterte (beschwichtigte), schnell

die Krämpfe, und brachte scheinbar Ruhe, Schlaf etc. zuwege. Allein plötzlich entstanden die tödtlichen blutig-wässerigen Stühle. Selbst in leichten Fällen musste der Durchfall durch Ipecacuanha getilgt werden. (Annalen d. hom. Klinik III. 1.)

Beobachtungen an Pflanzen und Thieren während der Cholera-Epidemie zu Szolnock un der Theis. Die Epidemie währte vom Juni bis Ende August 1831. Der Apotheker Agnelly konnte in der Zeit seiner Elektrisirmaschine keinen Funken entlocken. Die in die Blüthe getretenen Georginen konnten ihre folgenden Blüthenknospen nicht mehr eröffnen, sie wurden durch eine kähe Feuchtigkeit mit Schimmel 'tiberzogen.' Koki und Karviol waren in wendig gans schimmlig, wha die Fersonen, welche ihn assen, bekamen bösartige Durchfälle. Gusken und Aprikosen waren öhne Geschmack und schädlich, wenn man 'sie nicht-gehörig reinigte, denn da der Luftkreis während der Epidemie, und im Julius dem Höherauch gleichend, immerwährend mit stinkenden Nebelif schwanger war, so setzte sich dieser Nebel im efmem subtilen, lalkalfech rengirenden Niederschlug un die Pflanzen, und -Alles, "wo er blieb schimmelte. Kroten until Blutegel wuren in dieser Zeit Verschwunden! Die Baumraupen Vermoderten in einem schimmlichten Schaum. "Vie aber die Krankheit verschward, heiterte sich der Himmel auf, 'auf das Jahr ward für die Pflauzenwelt unvergleich Bich, denn die guntigste Herbstwitterung dauerte bis in den November. Viele Gewächse blühten Zum zweiten Male. (Allgemi deutsche Bür-*ger - u. Bauerazeitung Wr. 31.) . weel a distribution in the same to the Vertical of the confidence of the confidence of the the confidence of the confid

Zu dell'vielen beielte bekannten Fällen, wo Cholerakidake Mitteder fifre Kinder Während der Krankheit fortstillten; und die Sänglinge von ibren Mutterb nicht angesteckt wurden, liefert die Pariser mediz. Zeitung Nr. 89 u. 92 fünf neue Belege. In drei Fallen statben die Mutter, keins von allen fünf Winderh erkrankte: - Ein Hr. E. aus Trag versichert, Vielen Thieren, besonders aber Hundens Auswurfs-Stoffe von Cholerakranken in det Magen dufch deb Mund in den After eingespritzt, "hie aber darauf Tolgende Ch. Bedbachtet zu diaben, "obwolit einige die eingespritztene Massen wieder ausbrachen 'oder auslauirten." (Mani hat viele Beispiele angeführt, wo Thiere, die von den Auswurffstoffen Choleraktanker genosten, unter choleranhalichen Erscheinungen gesturben seyn sollen; dagegen sind aber auch Beispiele bekannit, wo diess hichts schadete, "und man hat in jeneh Tällen unerwähnt gelassen, welche Atzneimittel der Kranke empfangeh hatte, dessen 'Ausleerungen' die Thiere frassen. Barche witz ab. die the start of a real distribution of a color of a color of a start of the start of t

Weite in minimal solutions

-iedofteit nu entrant tur intensi-

- 15 vr. 1 files a incore of the fact and a gold of the control of

113) Die Verbreitungsweise der besonderer, Beziehung auf den Streit über die Kontagiosität derselben, historisch und kritisch bearbeitet von Dr. H. W. Bueck, Arzt am Freimaurer Krankenhause und Garnisonsarzte in Hamburg. Halle 1832. 8. XV u. 364 S. (Mit nachträglichen Zusätzen und Anmerkungen.)

Linus Bacens, theilt swar die Meisung der hochechtbaren medizinischinhirupgischen Gesellschaft, zu "Berlin "dese es nun mobi en der Zeit aus der Messe literirischer Materialien üher die esjetische Spuche min Bassitat: 44, zichen, pum den noch immen bestehenden Verschiedenheiten in: dan Ansichten über die mesentlichsten Punkte möglichst ein Ziel zu 4ntsen, und mehr Veberginstimmung [zu, hnwirkeng allein er -winde es sun Zeit noch sur zweckdienlichen gehalten haben, jede einizelne, den yier, aufgestellten Fragen (s., Reparte Augusthelt; S. 163), -welcheidie Gesellschaft; aufneinmali beantwortet, haben will, sum Ge-Ranstandensiner Preisaufgabe, zu machen, de: jede derselben schop ihren Many foutbit, weap sie, von silan Beiten mit, vrissenschaftlicher Gründ-Lichkeit und Hupartheilichkeit grwogen, and sin heatimmten feststebendes Resultas daraus sich ergeben, solk ... Aus plan einzelnen Krzehnissen aline spijeda sich mit desto grässerer Sicherheit ein möglichet wilkommenes Gauzes zusammenstellen lassen. — Eine Arbeit in diesem Sinne hat der Verf. unter obigem Titel geliefert, und darin die Kontagiosititelinegenhehandelt, sine Frage, die ohne Zweifel norh immer eis die Destrittenste desteht.... Pas .. Volumen, des. Werkes zeigt, wie, wie les alistenses ingaires, edlessab abrijw, doch, peringir ensperingi. mi tien, gerote A. der Hris Verff nicht, so viele Schriften, von (Autoren mit in die Wererbeitung seines Bioffes, gerogens die die Ch. noch nicht beob-Ashteten . als sie diese verfassten. Ob des Werk durch ginzliche Hebellefahl kemanden oger kerloken pepeb mittet mollen mir pier nicht entscheiden, keineswegs hätten aber in Jesterm Falle die Meimungen janer Männer, übergengen werden dürken ain deren Stimmen in dar medizinischen. Weit istets Bedeutung hatten: wann ihnen auch his dahin noch nicht das Glück oder Unglück zu Thail wurde, eine pähiere Rekanntschaft mit den spröden Asistin, zu machen. - Fe derf jihrigens der Hr., Autor nicht füschten, dass ar den richtigen Zeitpunkt des Brecheinens seines Buches verlehlt habe; die Kämpfer um den Preis Ben, warden es ihm besanders Penk wissen, und anch, den übrigen Aerzten wird die Uebersicht des pro und contra der fregischen Sache sehr willkommen seyn. Ob aber durch dieses Werk ein bedeutendes Gewicht in die Wasgschale zur unbedingten Entschei-

dong golegi worden kolingivilli der Kranksuit gelegi worden sow, mbelte Rec. doch beiweifeld. 11 Dann Brating war die Flage vom wife merriellen Gesichtspunkte has (der sich nur zu oft nit dem ärztsellen hiensty, so gut wie entschiellen ; Treffich" in Guusten diesen; was web Britischen aber betiefft, den fibr und gungen, bei glauben wir ibs wir wie entschieden staf des Viffi Seiter beigen, eist eine best be lief fish should Bearbeitung der Frage von Seiten eines Kontagionsuten was wartene zu autset. Wirewolfen dumt wicht sagen als "liabe der Mr. Vill stell Affet, was vin tolcher to tellen Gunsten tellführen tollen. heigetricht; wir geben vielnicht zu, kaum stwal davon Vermistelle habout afform one der Belianelung des Stoffs "Scheint dem Ref. doch die Absteht des Vent, die Nichtkontsgiesität in die genörige Litht 14 stellen, Rervetzuleuchten. Abreit and de things I'mlegin'l sadi bled · 11 Die nichts destoweriger seit verdienstliche Arbeit des Hier DA Budok zeriklit ha wwel Hainplabath diffet, defen bister die gin dringte: Cresenich terter Denre van der Bentagtorient beer Ch., dei zwere aber eine moglicher gendue Witteren dung diese's Punktes, und schliebslich einen Versuch entlicht, die Vers besitungt der Oppust nie. Annahme etnefanke utsigtams Le urkläreh. Zu Ende des f. Abschaftes fielen wit shie Eintheiften der A'eriste such ihren verschfettenes Entsichtet in M') eigestlichte streige-2) in gemässigte Kontagionisten; 3) in gemässigte Nonkontagionisten. Jene (2) erkennen ausser dem Kontagium noch eine andere Ursache der Entstehung und Weibrehung st; diese (3) legen der Ktankheit eine andere Ursache unter, geben aber nebenbei Wie Möglichkeit eines Kontagithus zw; 4) in eigentliche strenge Neutontsgionisten: Somit ist also doch die Majorität (Enter diesen 4 Partheldi thei) für em Kontaginm, und mur eine Parthel-aptible fün detten gineliebe Abeveschheit. ---; "Zu Ende der Einhitste gradets: streiten Hauptahichnitte spricht seich der Hr. Verf. führ die Identitäti der eunophischen sind esiatischen Chi aus, der impata Faktor, die Anlage, ter Chasey jetzt nut allgemeineg verbreitet, and dieselben Umachete, welche soust andere Krankheiten quemgen winden, hedingtem jetze die Choldra: Diese Annahme: mird am Schlusse des Sahrifa Holler ausgaführt, nachdem auvor die Annahmen, a) dass ein Kontagium die Chi verbreiten und bie dass die paris demische Verbreitung der Ch. in einer allgemeinen und weiten Verbreitung ihre äussern Ursachen begründet sey, besonders in sofern ein Miasma als Ursachet on gegebole wird, weiderlegt wooden ist.

"In der Anlage" der Constitutio stationaria, die sich allmählig zu einem gewissen, zur Erzeugung der Ch. erforderlichen Grade entwickelt, wird der Hauptgrund der Ch., sowohl ihres Erscheinens überhaupt, als ihres allmähligen Fortrückens, vom Verf. gefunden. Neben dieser Anlage kann auch die Beschaffenheit der äussern Ursachen hie und da Antheil an dieser progressiven Verbreitung gehabt haben; als solche

warden plötzlicher Temperaturwechsel; hesquidere ungünstige Venhallspites des Bodens und der Lage, politische Ereignisse, Kriegesstürme mamhaft gemacht. Dass vielleicht beide Faktoren, auf jeden Fall dabei der innere, die allgemeine Anlage, in der mordwestlichen Richtung an Selirke und Heftigkeit verloren, leide keinen Zweifel, da die Krankhoit calbet, in there Extensität, in dispry Richtung augenscheinlich abgenommen habe.; Die Hestigkeit und Tödtlichkeit der Seuche sey pyar, dieselbe . geblieben , . abar , die. Zahl , der, Erkrankungen . sichtlich mannipdert. Mit der Entfernung von Indien, mit dem Vorrücken mach Norden und Westen, nehme die Allganeinheit der Choleramlage ab, die Zahl der Befallenen werde immer geringer, und berechtige en der Moffnung, dass die Seuche, wenigstene für unsern Himmelestrich, bald ihre Endschaft erreicht haben werde. ... Die jetzige allgemeine Kannkheitekonstite wird wie früher ihre Endschaft erreichen, und wenn sie spiter etwa wiederkehrt, so leicht nicht den ungewähnlichen Grad annichen, der zur Emwickelung der epidemitchen Ch. erfordert wird. Wechselfieberepidemiegn, Influenzen werden wieder erscheinen, wie sie, seit, Jahrtausenden sich bei uns gezeigt haben; die Ch. wird, wie gonst, in three sporadischen Form auftreten, und unsexe Enkel und Arenkel werden die sogenennte seistische Ch. nur aus der Geschichte kannan, wia mir etyka den schwarzen Roddes, 14. Jahrhunderte.

114) Een Woord ouer de gewigtige Vraag: is de aziatische Braakloop (Cholera) besmettelijk, of niet? door E. J. 12 Thomassen a Thurssink, emer. Prof. aan de Haoge... school te Groningen. Groningen 1832 14 5. 8.

ing some in the second of the second to the second second to the second second

Der seit Herhungabe dieser (wohl seiner letzen) Schrift gestorbene Vrf. bejaht im Folge einer kündigen Erwigung der Gründe die
Endgezt und verößentlicht hier zugleich die auf officielle Nachrichten
gegründste Angaben, dass die Ch. ha Ostindien sich gleichfalle durchsus austeckend verhalten habe, eine entgegengesetzte Ansicht aber
hauptslichlich dusch Handelsinteressen geltend gemacht werden würe.
His Lidufe des Decembers 1832 war gunz Holfand, nach Zeitungsmachzichten, von der Ch. og. wieder frei.)

Ausgegeben am 21. Februar 1833.

HE There is a series of the se

Cholera orientalis.

-iai nil nil; n mil es financia es francado (m. "

"Extrablatt

allgemeinen Repertorium

e sergie de la la la de gesammten

dentschen medizinisch chirargischen Journalistiks

Herausgegeben

TOE

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

N. 71.

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; herausgeg. von den DD. etc. J. C. Albers, F. D. Barez, E. Bartels, Wilh. Eck, Erifst Horn, Fr. Klug, J. Nep. Rust und W. Wagner. 2. Bds. 1. Heft, Mit einer Karte. Berlin 1832. 10 Bogen.

W. Die Verbreitung der Cholera im Preussischen Staate; ein Beweis ihrer Kontagiosität. Nach amtlichen Quellen bearbeitet vom Dr. Wagner. (Rierzu eine Karte im Original.) S. 127-271.

Der Hr. Vrf. ist seiner ausdrücklichen Versicherung nach in dieser historischen Untersuchung, bei welcher es ihm nicht bloss um Ermittelung der Thatsachen, sondern auch des ursachlichen Zusammenhanges derselben — eine ausserst schwierige Aufgabe — zu thun war, mit der grössten Genauigkeit und mit sorgfältiger Benutzung der ihm zu Gebote gestandenen zuverlässigsten Quellen, bei der Erforschung der Ursachen ihres Fortschreitens aber mit vollkommener Unbefangenheit zu Werke gegangen. Seine frühere Ansicht, dass die weitere Verbreitung der Ch. nur durch den Verkehr der Menschen vermittelt werde, hat sich dadurch zu der vollkommensten Ueberzeugung gesteigert.

Da: in sehr vielen Fällen die Uebertragung der Krankhelt von einem Orte zum andern mit Evidenz nachgewiesen worden ist, so ist man bei andern Orten wo diess hicht gelang, doch berechtigt, von gleichen, Wirkungen auf gleiche

71

Ursachen zurückzuschfiessen"), besonders wenn alle begleitenden äussern Verhältnisse dabei vollkommen mit einander übereinstimmen, und jede andere Erklärungsweise eine Menge unerwiesener und unerweislicher Hypothesen erforderlich macht. — Ueberall ersolgte das Ausbrechen; der Ch. an einem bisher noch freien Orte immer nur dann, wenn sie bis in dessen Nähe vorgedrungen war. Die Beständigkeit dieser Erscheinung beseitigt vollig die Idea eines zufälligen. Zusammentreffens, und man muss an eine ursachliche Verbindung zwischen den früher insicirten Ortschaften und den neu befallenen denken **). Es muss also ingend ein Etwas, es auch, was es wolle, von jenen diesen mitgetheilt werden, damit auch in ihnen die Krankheit entstehen könne: kurz die Länder haben sich einander angesteckt, und so darf man wohl, bei jeder Ansicht hierüber, von einer Mittheilung, einer Uebertragung der Krankheit reden. erste Ausbruch der Krankheit erfolgte aus diesem Grunde nicht im Innern des Landes, sondern theils an dessen äusserster Granze, theils in einer an der Seekliste gelegenen, mit dem inficirten Auslande jin, lebbastem Verkehre stehenden grossen Handelsstadt, nachdem dieselbe bis an die Landesgranze vorgedrungen war. In Danzig brach die Ch. be-kanntlich den 27. Mai 1831 aus, an welchem Tage 4 auf einem Bagger am Hafen bei Neufahrwasser beschäftigte Arbeiter erkrankten. Diese wurden in die 4 verschiedenen Dorfschaften (Einlage, Kronenhof, Nickelswalde und Schnakenberg), in welchen sie auf der Nahrung zu Hause waren, den 28. Mai zurückgebracht. Am 30. Mai fanden mehrere Medizinalpersonen aus dem etwa 1 Stunde von Neufahrwasser und dem Hafen entfernten Danzig 2 der erkrankten Personen schon todt, einen dem Tode nahe, und den vierten in der Besserung. An demselben Tage kamen aber auch schon Erkrankungen in Danzig selbst, auf dem sogenannten Eimermacherhofe vor. Am 31. Mai waren daselbst bereits 8 Personen an der Ch. gestorben. Da sich die Einschleppung der Krankheit nicht ganz evident nachweisen liess, so sprach der Dr. Götz am

^{*)} Nach dem Newton'schen Lehrsatze: Causas rerum naturalium non plures admitti debere, quam quae et verae sint et earum phaenomenis explicandio sufficiant.

***) Die segenannten Sprünge der Krankheit und namentick ihr Ex-

Die segenannten Sprünge der Krankheit und hementlich ihr Exscheinen in solchen von einender antfannteren Orten, zwischen
denen eine Kommunikation durch Schiffahrt Statt findet, sind
trotz aller Einwendungen offenbar gerade der sprechendste Beweis
"für die Uebertragung der Ch. durch Menschenverkehr."

10. Juni (s. Staatsz. vom 18. Juni) zuerst die Vermuthung aus, die in Danzig ausgebrochene Ch. sey wohl nicht die eigentliche asiatische Cholera, welche jedenfalls aller Erfahrung nach, sich nur durch Ansteckung weiter verbreiten könne, sondern eine reine miasmatisch-epidemische, die sich dort an Ort und Stelle entwickelt habe. Späterhin wies es sich indess aus, dass die in Danzig herrschende Ch. wirklich die asiatische war, und es bleibt also zu untersuchen übrig, von woher und auf welchem Wege sie dorthin gekommen seyn kann? Ob aus einem inficirten Hafenorte an der Seeküste Russlands, oder aus dem davon heimgesuchten Polen? - Die ganze Verbreitungsgeschichte der Ch. lehrt, dass sie durch die Schiffsahrt (zur See und auf Flüssen) und zu Lande besonders durch grössere Menschenmassen, z. B. Truppenabtheilungen (gleichsam wandelnde Krankenhäuser oder Kontágionsheerde) etc., weit seltener durch einzelne im Lande reisende Personen verbreitet worden ist. Scheint nun zwar gleich Manches dafür zu sprechen, dass die Krankheit durch die Seeschiffsahrt von Riga aus nach Danzig gekommen sey, so weist sich doch bei genauerer Prüfung die Unzulässigkeit dieser Annahme aus, und aus mehrern Gründen ist ihre Einschleppung zu Lande ungleich wahrscheinlicher. Trotz der dagegen getroffenen Massregeln fand nämlich dennoch mannichfacher und fortwährender Verkehr zwischen dem insicirten Polen und Danzig Statt *), und da gleich in den ersten Ta-gen (am 1. Juni) ein in der Nähe des Eimermacherhofes wohnender hausirender Jude (Simonson Rambaum) der Ch. erlag, auf diesem Eimermacherhofe aber eine bedeutende Anzahl von Wäscherinnen wohnt, welche aus der ganzen Stadt Wäsche erhalten, so wie zwischen den Bewohnern dieser Stadtgegend und denen von Neufahrwasser häufiger Verkehr Statt zu finden pflegt: so lässt sich daraus die baldige Weiterverbreitung der Krankheit von diesem Kontagionsheerde aus leicht erklären. Nach dem Ausbruche der Seuche in Danzig wurde die Stadt nebst einem Umkreise von 4-6 Meilen durch einen Militairkordon, und zwar nicht ohne Erfolg in Betreff der dadurch bezweckten Abhaltung der Krankheit vom Innern des Landes abgesperrt; denn erst am 11. Juli brach sie in Elbing aus, wohin sie überdiess höchst wahrscheinlich zu Wasser gebracht worden ist. Mit gleichem Erfolge wurde die Seuche durch den an der ganzen russischen, polnischen, gelizischen und österreichisch - schlesischen

^{*)} S. z. B. den Bericht der k. Regier. zu Danzig unterm 1. Juni.

Landesgränze aufgestellten Militairkordon in ihrem Vorrücken von dieser Seite aufgehalten, so dass sie nur gleichsam mit Mühe sich hier nach verschiedenen kleinen Ortschaften diesseits der Gränze einen Weg zu bahnen vermochte.

Der erste Cholerakranke auf preuss. Gebiete, ein Drechslergeselle aus Kalwary in Polen, welcher Abends vorher bei seinen diesseitigen Verwandten angekommen war, ereignete sich schon am 3. Mai in Stallupönen. Sodann erkrankten ein bei der Quarantaineanstalt zu Dlottowen angestellter Gensdarm, -welcher mit russischen Ueberläufern und Juden vielfach in Berührung gekommen war, und am 27. Mai unter ähnlichen Verhältnissen ein Schuhmacher in Pilluponen an der polnischen Gränze. In diesen Fällen blieb es der strengsten Massregeln wegen bei den einzelnen Erkrankungen. Erst am 17. Juni wurden wieder ein 6jähriger Knabe im Dorfe Lauken, Stalluponer Kreises, und am 28. Juni drei Personen in Kögsten von der Ch. ergriffen. Von nun an vermehrten sich die Erkrankungsfälle in der Nachbarschaft. Am'3. Juli zeigten sich Symptome der Krankheit einzeln im Tilsiter Kreise, nahe an der russischen Gränze. Ueberall wurde sofort die .. Absperrung durch Militair bewirkt, und so die weitere Verbreitung von hier aus verhütet. Dagegen drang die Seuche von einer andern Seite her in Westpreussen vor. Sie zeigte sich am 11. Juli zunächst in Elbing, und zwar unter Personen, die nichts weniger als frei von dem Verdachte sind, dass sie sich die Krankheit bei einem Aufenthalte in Danzig u. s. w. zugezogen haben. Von Elbing aus ging die Krankheit stromauswärts zupächst nach Graudenz, wohin sie am 15. Juli erwiesenermassen durch einen aus E. kommenden Schiffer verschleppt worden war. Hierauf brach sie am 14. Aug. in Marienburg aus. Die ersten beiden Kranken daselbst hatten sich die Cholera auf einer Reise nach Culm geholt. Uebrigens zeigte sie sich Anfangs nur in dem gesunden Theile der Stadt. Zu gleicher Zeit war dieselbe von derselben Quelle aus nach Pillau (in der Nacht vom 17. zum 18. Jul.) und Königsberg (am 21. Juli) vertragen worden. In der letztern Stadt ward zuerst der von 136 Menschen bewohnte, das Bild einer Armenkolonie darstellende sogenannte. De y'sche Hof von der Ch. heimgesucht, in welchen, der genauen Nachsorschungen zusolge, höchst wahrscheinlich der ehemalige Schiffskapitain Hoffstädt die Krankheit aus dem inficirten Pillau gebracht hatte, so sehr auch die Königsberger Cholera-Zeitung und die Verhandlungen der physikalisch-medizinischen Geeallschaft zu Königsberg bemüht sind, zu beweisen,

dass die Krankheit sich im Dey'schen Hofe von selbst ent-

Ausser der Verbreitung der Ch. theils über Elbing bis-Graudenz und theils nach Pillau und Königsberg, schlug sie von Danzig aus noch einen dritten Weg zu Lande nach dem zunächst gelegenen Regierungsbezirke Coslin (Hinter-Pommern). ein. Auf diesem Wege gelangte sie jedoch nicht weit, 1) weil: man ihrer weitern Verbreitung sogleich die kräftigsten Mass-regeln entgegensetzte, und 2) weil der Verkehr in dieser Gegend überhaupt weniger lebhaft ist. In Wussow, einer nur 180 Einwohner zählenden Ortschaft, wurden binnen 21 Tageni 15 Personen von der Ch. ergriffen, welche auch alle daran starben. In Lauenburg kamen nach und nach, und zu ganz. verschiedenen Zeiten (zwischen dem 6. Aug. und 5. Septbr.) 4 Erkrankungs - und Sterbefälle vor, welche der Ch. zugeschrieben werden mussten. Als aber am 20. Oktbr. daselbst' seit dem Erscheinen der Seuche in Danzig der erste Jahrmarkt wieder abgehalten, und derselbe besonders von Juden aus den benachbarten Gegenden Westpreussens, wo die Krankheit fortwährend grassirte, zahlreich besucht wurde, zeigten sich mehrere Krankheitsfälle (im Ganzen 18) hinter einander *). Ausser in Wussow und Lauenburg ist die Ch. in Hinterpommern überhaupt nur noch an 3 Orten, in Schluschow, Rügenwalde und Altkörtnitz zum Vorschein gekommen. - In der dicht an der Gränze des Neustädter Kreises, in: welchem die Ch. sehr verderblich wüthete, gelegenen, 120 Einwohner zählenden Dorfschaft Schlüschow, brach die Epidemie am 25. Aug., und zwar zuerst bei einem aus dem inficirten Wussow kommenden Kordonsoldaten aus, welchem bis zum 2. Okt. noch 18 Personen folgten, von denen sich fast durchgängig die Ansteckung nachweisen liess. Eine strenge Cernirung des Ortes that jeder weitern Verbreitung der Senche Einhalt. Ueberhaupt bietet der Cösliner Regierungsbezirk hinsichtlich der Verbreitung der Ch. und der Wirksamkeit der Sperrmassregeln dagegen ein höchst interessantes Beispiel dar.

So wie von Danzig aus, so suchte die Krankheit gleichzeitig auch an der östlichen Landesgränze ellmählig mehr und mehr Terrain zu gewinnen. Doch machte sie nicht eher

^{*)} Eine liederliche Dirne wurde zuerst ergriffen und weggerafft; sodann eine Frau, welche die Leiche derselben abgewaschen hatta. Vier andere Personen in derselben Wohnung erkrankten und starben bald darauf, und später wurden sogar sechs in einer Stube zusammenwohnende Individuen von der Ch. nach und nach befallen, und fast sämmtlich dahingerafft.

bedeutende Fortschritte, als bis sie auch in dieser Gegend auf dem Wege der Ansteckung 2 grössere Städte: Bromberg und Posen erreicht hatte. — In Schlesien war der zuerst von der Seuche heimgesuchte Ort das hart an der Gränze belegene Städtchen Myslowitz, in dessen Nähe die Krankheit, namentlich in dem polnischen Städtchen Krzanow herrschte. Bald darauf wurde sie durch ein paar Soldaten nach Beuthen und Deutsch-Pieckar gebracht, und nun schritt sie im Innern von Schlesien weiter vor.

Auf gleiche Weise, wie die Ch. sowohl an dem nordlichen, als auch an dem südlichen Theile der Landesgränze in Preussen eindrang, so war diess auch an der Gränze des Grossherzogthums Posen der Fall. Hier zog sie aber deutlich auf 2 Strassen einher. Die eine von diesen geht von Posen aus die Warthe hinunter zur Oder, und die andere von Thorn nach Bromberg, und von da einestheils auf dem Bromberger Kanal und der Netze zur Warthe und Oder, anderntheils auf der grossen, nach Berlin führenden Chaussee. -Nachdem die Seuche an zahlreichen Punkten die Landesgränze ihrer ganzen Länge nach überschritten hatte, sollte noch der Versuch gemacht werden, sie durch einen im Innern des Landes aufgestellten Sperr-Kordon am weitern Vordringen zu verhindern. Die Gründe, aus welchen diese Vorkehrungen keinen bedeutenden Nutzen schaffen konnten, sind indess zu einleuchtend, und schon vielfältig genug nachgewiesen worden.

Von Bromberg aus wanderte die Ch. mittelst Flüchtlingen und Ueberläufern der polnischen Armee zunächst auf der grossen, nach Berlin führenden Heerstrasse nach dem zwischen Nakel und Wirsitz liegenden Orte Sadtke, welches nun zum Fokus wurde, von dem aus sich die Krankheit nach den benachbarten Ortschaften Nakel, Mrozowo, Samostrzel, Wirsitz, Dembowo, Kratzky, Blugowo, Paterke etc. verbreitete, so dass in kurzer Zeit allein im Wirsitzer Kreise über 21 Ortschaften von ihr heimgesucht wurden. Noch weit bedeutendere Fortschritte machte die Seuche theils auf der Netze, theils und besonders von Posen aus auf der Warthe, auf welchem Strome, der dem grössern Verkehr eine lebhafte Strasse darbietet, sich ihre weitere Verbreitung Schritt für Schritt verfolgen lässt. Sie brach nach und nach in den an der Warthe gelegenen Obornik, Gruenberg, Obersitzko, Zirke, Birnbaum und Schwerin aus. Das Vordringen der Ch. nach dem Verlause der Netze war weniger regelmässig, und dasselbe scheint hier mehr durch den Verkehr zu Lande befördert worden zu seyn. Auf diese Weise erreichte sie Schlanow, Waldenberg,

Dviesen, Schönlahke, Filebne, Czarnikau, Samoczyń und Uscz. Bis in die Nähe der Vereinigung der Netze mit der Warthe gelangt, suchte die Ch. sohr bald Wepptitz, zwischen Laudsberg und Cüstrin, and die Ratheschäferei bei Cüstrin *) heim. Hier theilte sie sich aber an der Oder gleichsam in 3 Arme, indem sie theils an der Oder hinab mach Gerz und Prottin, theils an demselbeh Flusse aufwärts nach Schlesien und Breslau, theils endlich auf dem Finow-Kanal, der Havel und Spres mach Berlin, und dann weiter in die Elbgegenden gelangte. In das nahe an der Ostseeküste gelegne Rügenwalde wurde sie erst im Novbr. durch einen Schiffer aus Stettin gebracht. Eben so lässt sich die Ch. bei ihrem Vorwärtsschreiten längs der Oder Schritt für Schritt verfolgen. Am 3. Septbr. brach sie in Brieskow, um dieselbe Zeit in Lebus, am 8. Sept. in Frankfurt a. d. Oder, und am 14. Septbr. in Crossen sus. Schon früher (am 27. Aug.) erkrankte und starb unter den Erscheinungen der Ch. ein Schiffskrecht auf einem unweit des Dorfes Kleinitz festgenommenen, stromaufwärts aus der Mark kommenden Frachtschiffe. Das Schiff wurde sogleich auf das Strengste abgesperrt, werauf sich keine neuen verdächtigen Krankheitsfälle ereigneten. Als die Krankheit aber zum zweiten: Male zum Ausbruch kam, und diese Massregeln eine Zeit lang nicht beobachtet wurden, erkrankten in einigen Häusern mehrere Bersonen hinter einander **). In Neusalz gelang es gleichfalls durch die strengste Sperre die ausgebrochene Ch. zum Stillstand zu bringen. Späterhin kamen noch einige andere Erkrankungen im Liegnitzer Regierungs-Departement vor; namentlich in verschiedenen nahe an der Oder gelegenen Ortschaften: in Tschiefer, in dem Waldwärterhause bei Sawade, in Alt-Läss, Modritz, Klein-Tschirnau, Keitz, Koltzig, Perschütz und Bindow, wohin die Seuche theils aus dem damals schon inficirten Breslen, theils aus andern Ortschaften verschleppt zu seyn scheint. Einem vollständigen Sperr- und Desinsektionsverfahren ist die Krankheit übrigens schnoll gewichen. Schon in den ersten Tagen des September hatte die Ch. den Regierungsbezirk Breslau erreicht, wo sie, durch ein paar Schiffer verschieppt, sich zuerst in Leubus und Maltsch zeigte. Nachdem hierauf zwischen Maltsch und Breslau am

**) Vergl. Cholera-Archiv Bd. 1. Heft 2. S. 239. (Extrablatt Nr. 52. S. 823.)

^{*)} In Cüstrin und Landsberg kam die Ch. jedoch später zum Ausbruche, indem sie an den erstern Ost durch einen Kordonsoldaten, und an den letztern durch einen Arbeitsmann erst von der Oder zurück eingeschleppt wurde.

10. Sept. verdächtige Krankheitsfälle in und bei Aures viergekommen weren, warde am 23. Sept. in Breslau des exste Krankheitsfall bekannt. Die Brkrankte war ein Frauenzimmer, Namens Karlsdork, welche in das Hospital zu Allerheitigen gehitcht, mach 18. Stunden: deschat starbe. Von den Sikrankan. welche mit det K. in demadben Zimmer gelegen hatten, starben hierauf am 27. Sept. 4, nachdem Abenda vorher eine plötsliche Verschlimmerung ibres Zustandes eingetreten war *). Dien 4 sübrigen Kranken waren schon am Abend, des 261: aus dem Ziehmer entstruk worden. In der Nacht zum 29. Sept. gekrankte plötzlich eine in der Stadt wohsende Wäscherin des Krankenhauses an der Ch., und starb nach 182 Stunden. Nach and demachen Tage erlag; der Krankheit auch eine Braugneperson, welche an einer Pleumsie und Katerth gelite ten, und so chen das Hospital, genesen, verlassen hatte. Als die Ch. aug so in Breslau zum Ausbruch gekommen war, perbraitete sie sich von hier aus bald in die Umgegend. In der Schles. Cholers-Zeitung S. 103, 128, 136, 155, 179, 186, 221 mnd 250 sind zahlreiche Fälle mitgetheilt, in denem die Uebertragung sich auf das Bestimmteste pachweisen lässt. Im Trebnitzez Kreise brach die Ch. in den Dörfern Bischwitz, Schawoipe, Heidewilzen etc. aus, und zwar, nach am tiliaher Ermittelung, bloss in den Häusern, wo einer und der andere der Einwohner sich eine Zeit lang an inficirten Orten aufgehalten hatte.

Oder aus mach Berlin, und dann weiter nach der Elbe genommen hat, so zeigte sie sich auf ihrem Verwärtsdringen zu
Lande am 19. August in Seelow. Die Schifffahrt: auf dem
Fipew-Kanal bot aber ein besseres Mittel zu ihrer weitern
Verbreitung dar, und so kam sie rasch nach einender in
Niedersinow, in den Gewerken bei Neustadt-Eberswalde, in
Hagermüble, Steinfurth, Schöpfurth, Marienwerder, Zerpenschleuse, Oranienburg, in der Kontumaz bei Spandau, in der
Fischenkolonie Tiefwerder und in Charlottenburg zum Aus-

^{*)} Eine derselben war wegen Trismus und Tetanus in das Hospital aufgenommen, und obne Zweisel auch nur hieran gesterben; bei den drei andern hatte sich aber ein hestiger Durchfall eingestellt; eine von ihnen litt an Philis. pulm. consummata, mit bezeite eingetretener colliquativer Diarrhöe, die zweite an einem gestrischmervösen Fiebes, und die dritte, die unter den Erscheinungen eines Zahrsiebers: aufgenommen worden war, hatte sich angesangen zu erholen, und starb unter dem Ansehen nach für die Ch. verdächtigen Erscheinungen. Die Leichenössungen wiesen jedoch nichts Bestimmtes nach.

beugh: "Hinsichtlich mehrerer ubeser Obischaften aubterliegt es nach amtlichen Nachrichten keinem Zweifel in dass sie durch Schiffer dorthin verschleppt worden ist. Auf demselben Wege gelangte dieselbe auch nach Berling Von hier aus verbreitete sie sich in der Umgegend dieser Stadt, jedoch im Ganzen nach mässig, da nach Möglichkeit für eine Isolirbag der Kralaken Sorge getragen wurde, und so eteigneten sich (zum Theil nur einzelne) Fälle in den Kalkbergen bei Rüdersdorf, in Mariendorf, Birkenwerder, Wollersdorf, Pankow, Wilmersdorf, Komigs-Wusterhausen, Rieples, Spreenhagen, auf dem Keitz bei Köpnick, in Biesdorf etc. Potsdam blieb bis gegen Ende Septembers verschont. Von Berlin aus kain die Krankheit auf der Elbe durch einen Schiffer zunächst (am 3. Oktbr.)
mach Mugdeburg *). Ausserdem aber, dass dieselbe so von der Havel auf dem Plauenschen Kanule zur Eibe gebracht wurde, ist sie auch dem Laufe der Havel selbst bis zu ihrem Bibflusse in die Elbe gefolgt, und auf diesem Wege in Rathenow, unter den Bergbewohnern von Havelberg, Uhd'ill Toppel bei Havelberg ausgebrochen. Von Magdeburg aus verbreitete sich die Krankheit zunächst wieder nach den länd? lichen Ortschaften in der Umgegend. Auf ihrem weitern Zuge aber erreichte sie (bis zum 15. Mai, mit welchem Täge dieser Bericht schliesst) noch Halle und Merseburg. "Auch der Weg, den sie dorthin genommen hat, lässt sich verfolgen. Er geht die Elbe und sodann die Saale Mhauf. - Von Mags deburg aus wurde übrigens die Ch. durch die Elbschifffihrt auch nach Hamburg gebracht. Fände zwischen der Elbe imid Weser und zwischen dieser und dem Rhein eine solche Verbindung durch schiffbare Flüsse und Kanzle Statt, wie diess zwischen der Weichsel und Oder, und der Oder und Elbe der Fell ist, so möchte die Krankheit von Magdeburg aus auch wohl das westliche Deutschland bald überzogen haben,

Berl. Cholera-Zeitung Nr. 36 mehrere interessante Notizen. In dem Stadt-Krankenhause zeigten sich von dem Tage an, wo der arste Cholerakranke aus Versehen dorthin gebracht worden war, fortwährend, in Zwischenräumen von 3—5 Tagen, neue Rakrankungen, so dass ihre Zahl daselbst in den ersten 4 Wochen auf 13 stieg. In der Kinder-Kontumaz kamen 10 Erkrankungsfälle vor, meist bei Kindern, deren Aeltern vor wenigen Tagen an sehr bösartiger Ch. gestorben waren. Auf dem Posthofe erkrankte und starb in wenigen Stunden ein Postillon; mach einigen Tagen der Wagenmeisten; darauf die Mutter des Posthalters; dann der Posthalter selbst; ihm folgte seine Dienstmagd und noch ein Postillon, und der neu ungestellte Wagenmeister machte den Beschluss.

und so auf geradem Wege-zum Rhein gelangt seyn, während sie jetzt erst auf einem grossen Umwege über England Paris erreichte, und von dort aus die Rheingegenden bedreht. Der Mangel eines solchen, den Verkehr erleichternden und befördernden Handelsweges hat nach des Vrfs. Ueberzeugung das westliche Deutschland bis jetzt vor der Seuche geschützt.

(Beschluss folgt.)

V. Aussige aus amtlichen Berichten. 8. 272-280.

1) Aus einem Berichte der Kreis-Sanitäts-Commission aus Hirschharg über die Ch. in dem angränzenden Kreise Böhmens, S. 272-276. (d. d. Hirschberg, den 9 Juli 1832.)

Ueber den Verlauf und die Ausbreitung der Ch. in Bohmen erfahren die Beamteten, der Kreis-Sanitäts-Commission zu Hirschberg durch persönliche Nachforschung an Ort und Stelle im Bidschover Kreise, dass die Krankheit sich äusserst verheerend und bösartig, zugleich aber auch im Gegensatze mit den Ansichten der Behörden durchaus kontagiös zeige. - Der Bidschover Kreis scheint von der Kreisstadt Gitschin aus angesteckt worden zu seyn. In ihrem Fortschreiten macht die Ch. Sprünge, erscheint auf einem mehrere Meilen entsernten Punkte unter Verschonung der dazwischen liegenden Ortschaften, und bildet an diesem Punkte gleichsam ein Depot, von welchem aus sie, nach allen Richtungen hin sich ausbreitend, erst später die früher verschonten Gegenden heimsucht. In dem Hauptorte einer Herrschaft, als dem Centralpunkte des Verkehrs, angelangt, ergreist sie sehr bald die zu derselben gehörigen Ortschaften. Ausserdem will man beobachtet haben, dass das Kontagium sich nur an den Usern der Flüsse ausbreitet, und fast immer die höher gelegenen Wohnungen verschont. Diess scheint inzwischen nach der Ansicht der Berichterstatter darin seinen Grund zu haben, dass, da die in den Herrschaften Starkenbach und Hohenelbe gelegenen Ortschaften, gleich den schles. Gebirgsdörfern, zum Theil längs den Usern der Flüsse, zum Theil aber auf den dieselben begränzenden Anhöhen erbauet sind, und die Haupt-Kommunikationswege den untern, dem Flussufer nahe liegenden Theil der Dörfer durchlaufen, mithin auch die Ch. nur den Strassen des menschlichen Verkehrs folgt, während die hoch gelegenen, mit besonderen und schwer zu ersteigenden Zugängen versehenen Wohnungen, als dem Verkehr mehr entzogen, weniger heimgesucht worden, als jene. Dass die Cholera durch Ansteckung verbreitet wird, versichern die Behörden, die Aerzte und der einsichtvollere Theil der BeWiderspruch mit den Ansichten der hohen Landesbehörden und des Handelsstandes, nach deren Principien überhäupt keine kontagiösen Krankheiten existiren dürfen. Ob man zwar gleich nur an eine direkte Uebertragung des Kontagiums von Person auf Person glaubt, so beweisen doch eine Menge Thatsachen auch die indirekte Ueberträgung desselben durch Effekten etc.

In dem hier zum Grunde liegenden Berichte: werden folgende, die Kontagiosität der Ch. erhärtenden Fälle besonders aufgeführt: in dem bisher von der Ch. frei gebliebenen Dorfe Hrabatschoff erkrankte ein direkt aus einem inficirten Dorfe neu angekommener Häusler an der Ch., und verbreitete das Kontagium im Dorfe, von wo aus es auf das dicht angränzende Dorf Stipanitz überging. Dem Faktor des bei Starkenbach gelegenen Eisenhammers, welcher an der Ch. gestorben war, folgten binnen 14 Tagen 10 der jungsten und rüstigsten Schmiedegesellen und mehrere ihrer Angehörigen, und eret mach erfolgter Entvölkerung des Werks hörte die Krankheit auf. In oder bei Podiebrad ist die Ch. durch einen zein senden Händler eingeschleppt worden; der gesammte Hausstand wurde ergriffen, starb aus, und die Krankheit hörte auf. weil die Ortsbehörde sogleich das Haus streng gesperrt und desinsicirt hatte. - Von Seiten der böhmischen Landesregierung geschah gar nichts, um dem Kontagium Gränzen zu sezzen. Die Unterbehürden gestehen es offen ein, dass sie der Krankheit Meister werden würden, sobald sie energisch eingreisen dürsten, wogegen aber die hartnäckige Verblendung einiger Medizinalbeamten ankämpfte. Der Zutritt zu den Cholerakranken und Leichen*) steht Jedermann frei. Da man die Kleidungsstücke, Betten und Effekten der Cholerakranken und Gestorbenen nicht desinficirt, so werden oft ganze Familien nach dem Gebrauch dieser Sachen durch die Krankheit dahingerafft **).

^{**)} Bei dem Eintritte in Hohenelbe fanden die Berichterstatter Vormittags um 9 Uhr auf dem Markte eine Bahre, mit einem rothen
Tuche überworsen, auf welcher eine von einem benachbarten Dorse
hereingebrachte Choleraleiche lag, die um 10 Uhr uhter Begleitung
der Geistlichkeit, der Musik und einer grossen Menge Menschen
langsamen Schrittes durch die Stadt zum Gottesackes geschaftt wurde.

**) Im Prager Gubernium sind vom 23. bis zum 30. Juni-in 15 Kreisen und 1305 Ortschaften 38,818 Menschen erkrankt, von denen
24,888 genasen und 13,269 starben. (Nach einem von der Königl.
Regierung zu Liegnitz abschriftlich eingesandten achttägigen Rapport des betreffenden Guberniums.)

11. 27: Aus einem Berichte der Königh, Regierung zu Köslin über die Cholera im dortigen Regierungsbezirke. S. 277-280, - ... In Beziehung auf die im genannten Regierungsbezirk über die Ch. gemachten Erfahrungen lassen sich folgende Resultate angeben: 1) Die eich zeigende Ch. war die wahre asiatische Che und entwickelte sich eben deswegen nirgends von selbst. Es gingen ihr nirgends sogenannte Vorbbten, Uebergangakrankbeiten, Diarrhow, intermittirende Fieber etc. vorher. Auch wich während und nach der Seuche der Gesundheitszustand von dem gewöhnlichen nicht ab, und die sonstigen Krankheiten kamen fortgesetzt und unverändert vor. In der nächsten Nachbarschaft der inficirten Ortschaften, namentlich im Lauenburger Kreise, herrschten damals sehr bösertige gastrischpervose Fieber, ohne dass die Ch. je daraus sich entwickelt hätte, oder ihr Ausbruch dadurch begünstigt worden wäre. So wenig wie durch andere Krankheiten ist die Epidemie von übeln äussern Verhältnissen jemals an und für sich erzeugt worden. Alle diese Einflüsse kennten nur als Gelegenheitsursachen in einzelnen Fällen betrachtet werden. In Rügenwalde blieben sogar die bekanntesten Trunkenbolde verschont. während Frauen. und Kinder vorzugsweise ergriffen wurden. Ein Zusammenkang der Witterung mit der Entstehung oder dem Verlaufe der Epidemie liess sich durch meteorologische Beobachtungen durchaus nicht nachweisen. Die Choleraphobie, welche nach dem Ausbruche der Seuche an einem Orte zu weichen pflegt, hat nirgends einen nachtheiligen Einfluss gehabt ? deun die Ch. befiel immer am meisten die ärmere Menschenklasse, welche die Krankheit kaum dem Namen nach gekannt, jedoch der Ansteckung sich mehr preisgegeben hatten. Die Sperve der inscirten Wohnungen ausserte weder anf die Gemüthsstimmung der Kranken, noch auf die der übrigen Abgesperrten, irgend einen nachtheiligen Einfluss. 2) Die Urseche der Entstehung und Verbreitung der Ch. war ein Kontagium; denn das Einschleppen der Krankheit wurde durch die längs der Departementsgränze aufgestellten Senitätskordons verhütet. Ausser den Kordons kaben die übrigen angeordneten Sperrmassregeln die Ausbreitung der Seuche jedesmal verhütet. Die Wege, auf welchen die Krankheit durch Ansteckung sich verbreitete, konnten in den meisten Fällen deutlich nechgewiesen werden. Häufig wurden mehrere Familienmitglieder, Stuben - und Hausgenossen, doch nicht auf einmal, sondern nach und nach von der Seuche befallen. Die Ch. blieb hinsichtlich ihrer charakteristischen Symptome überall und immer dieselbe, und sie kam während 3 Monaten 3

Mal zu verschiedenen Perioden in Lauenburg zum Ausbruch, was fast nur durch Annahme einer vorangegangenen Kontagion erklärlich bleibt. 3) Die Ch. war östers schon wenige Stunden nach der annehmbaren Infektion vollständig entwikkelt. 4) Auch durch Leichen schien die Ansteckung erfolgen zu können. 5) Die Fälle glücklich überstandener Ch. verhielten sich zu denen, welche tödtlich abliesen, wie 1-3. 6) Die angewandten Heilmittel und Methoden erwiesen sich meist erfolglos; die einserhsten und gelindesten Medikamente scheit nen immer noch die zweckmässigsten zu seyn. Wo aber z. B. mit grossen Dosen Moschus, Cajeputol, Phosphorather etc. eingegriffen wurde, starben die Kranken am häufigsten. Aeussere Mittel, namentlich solche, welche die Erwärmung des Körpers bezweckten, leisteten im Ganzen noch das Beste. 7) Auch die höchsten Grade der Krankheit gingen in einigen Fällen noch in Genesung über. 8) Die Seuche verschonte kein Alter und Geschlecht, keine Konstitution, selbst Schwangere nicht. 9) Es ist kein Fall vorgekommen, dass die Ch. ein Individuum zwei oder mehrere Male befallen hätte. 10) Nachkrankheiten wurden fast nie beobachtet; die Konvalescenz ging schnell und vollständig vor sich, wenn die Kranken nicht in Folge des Medizingebrauchs sehr angegriffen waren. Endlich sind 11) nirgends der Ch. ähnliche Krankheitszustände unter den Thieren beobachtet worden.

VL Miscellen.

Was für eine Gasart bildet eich bei der Cholera im Blute? vom Hrn. Dr. Phöbus. S. 281—283.

Der Hr. Vers. vermuthet, dass die von ihm *) und von andern Beobachtern ohne Verdacht der Fäulniss wiederholt in dem Blute der Choleraleichen, und namentlich von französischen Aerzten auch in den der von Cholerakranken **) gesundenen Lustbläschen, welche in den letztern Fällen bei V.

^{*)} S. dies, Archiv Bd. I. Heft 3. S. 372.

^{**)} Diess darf man wenigstens aus den Angaben Brierre de Boismont's (Rélat. hist. et méd. du Choléra-Morbus de Pologne S. 73), Marc's (Lancette franç. 5. Avril 1832. S. 61), Magendie's Récamier's, Gendrin's und anderer Pariser Aerzte (Arch. gén. de Méd. Avr. 1832. S. 466) entnehmen. Dass man such schon bei andern Gelegenheiten Luftblasen aus einer, Behufe der V. S. geöffneten Vene hat heraustreten sehen, darüber vergl. Nysten recherches de physiol. et de chimie path. Par. 1811. S. 176, 77. übers. bei Spitta: die Leichenöffnung. Stendal 1826, S. 267, 68; auch G. W. Wedel in Misc. Acad. Nat. Gorios. Dec. 1. Ann. 2. (1671) Obs. 46.

S. das hervorquellende Blut schleunig machten, aus Kohlensäure bestehen. Denn bei den Cholerakranken beobachtet man eine bedeutende Verminderung des Kohlensäuregehalts der ausgeathmeten Luft*), und mithin wird die Kohle des Blutes wahrscheinlich nicht so wie sonst durch die Respiration vollständig ausgeschieden, sondern ein beträchtlicher Theil derselben mit Sauerstoff verbunden, im Blute zurückgehalten. - Obgleich J. Davy nun zwar gegen die Behauptung Vogel's, H. Davy's u. A. nachgewiesen hat, dass das gesunde Blut keine freie Kohlensäure enthält, so ist es doch denkbar, dass sie sich bisweilen abnormerweise entwickeln konne. Der Grund, warum Wittstock und O'Schaughnessy bei ihren Untersuchungen keine Kohlensäure im Blute der Cholerakranken fanden, liegt wohl darin, dass sie nie schleuniges Blut chemisch prüften, die fraglichen Lustbläschen aber nicht immer, wenigstens nicht in allen Theilen des Gefässsystems vorhanden seyn dürften. Vielleicht gelingt es in Zukunft einem Scheidekunstler, die chemische Beschaffenheit dieser kleinen Gasbläschen, zumal in Leichen, bestimmt zu ermitteln, was der Hr. Verf. für nicht gar schwer hält.

Miscellen.

In der Versammlung der Naturforscher zu Wien wurde auch (in der medizinischen Section) den Discussionen über die Cholera orient. Raum gegeben.

Zuerst wurde der Auszug eines eingesandten Werkes von Grahl in Hamburg gelesen, doch bei der Stelle: "es seyen ihm von 80 Cholerakranken nur 3 gestorben," die weitere Lesung einstimmig verworfen. Sodann forderte Pr. Harless zu Mittheilungen über die drüsi-

^{*)} Vergleiche die Untersuchungen von Wittstock in dem Archiv Band I. Heft 3, Seite 429-432. Seine Resultate stimmen mit den Angaben J. Davy's sehr überein, der 12 Jehre früher auf Ceylon denselben Punkt untersuchte (Lond. méd. chir. Trans. Vol. XI. part. I. 1820. S. 158). Vergl. Annesley üb. die ostind. Ch. Aus d. Engl. von Himly S. 125; und Radius Ch.-Zeit. Nr. 35, S. 173 (aus Lond. med. Gaz. Vol. VIII. kurz entkehnt), was ihnen um so mehr Glauben verschafft, da Wittst. diese letztere Untersuchungen nicht gekannt hat. Die Angabe von Lindgren, Barruel u. Guéneau de Mussy, dass die Kohlensäure im Athem von Cholerakranken gefehlt habe, so wie besonders die von Hermann dürften doch wohl weniger zuverlässig seyn.

gen Anschwellungen in den Gedärmen auf, die wohl schwerlich die Peyer'schen Drüsen seyen. In Bezug hierauf spricht sich Pr. Sachs dahin aus; die Anschwellungen fänden sich nur nach dem Stadium cholericum; bilde sich nämlich ein folgendes Stadium, so habe diese seinen Sitz im Unterleibe, und es zeigen eich dann die Peyerschen Drüsen auch wohl exulcerirt; er bezweifelt, dass die Anschwellungen sogar Haselnussgrösse erreichten, wie Rom berg angebe, wenigstens habe er diess nicht wahrgenommen. Dr. Röser aus München bestätigt diess, jaser habe bei Romberg noch weit grössere Anschwellungen der Länge nuch gesehen. Pr. Rozidansky aus Wien sagts gerade im Stad. choleric. habe er die grössten Drüsenauschwellungen gesehen, einige davon solide, andere mit Schleim gefüllt; alle jedoch schienen ihm wegen ihrer zu grossen Anzahl nicht Peyer'sche Drüsen zu seyn. Prof. Bischoff aus Wien giebt an: er habe im Stadium cholerico braune Körperchen von der Grösse eines Gries - oder Hanfkornes in den Gedärmen, besonders in dem Ileum gefunden. Wo im Leben grosser Schmerz Statt gefunden, würen in der Leiche allemal die Zeichen von Enteritis gewesen, und dann niemals die Körperchen vorhanden. In spätarn Stadien habe er nichts gefunden. Die Körperchen sissen übrigens gerade da, wo die Ileitis elevosu vorkomme. In einem Falle habe er sie auch auf der Zunge gefunden. Beres spricht sich ebenfells darüber aus: er habe'in der rasch verlaufenden Ch. Anfüllung der Gedürm - und Gekrösverien, aber keine Drüsen gefunden. Wo der Kranke schon früher en Dierrhöe litt, war der Darm nicht so rein, sondern an der Oberstäche der Schleimhaut zeigte sich Neigung zu dem Exsudate, das sich im Reaktionsstadium finde. Aber auch schou lange Zeit vor der Ch. (in den letzten Jahren) war das venöse System in den Leichen vorherrschend, und eine Annäherung zu den Pusteln vorhanden. Bei den sogenannten Reaktionen finden sich Anschweifungen und Exsudate (von nicht bedeutender Grösse), besonders in der Gegend der Valvulu Bauhini, die Produkte der Schleimhaut selbst zu seyn scheinen. Im Dickdarm finden sie sich nicht. Diese Körperchen verhalten sich immer wie die coaguliste Lymphe anderer Theile, nie gehen Gefässe hinein, auch nicht bei Injektionen; sie sind weissgelb, immer solid, sind im Dünndarm zerstreut und, wie bemerkt, am häufigsten am Ende desselben. Die Auftreibungen, die man im ersten Stadium findet, sind oft gross, und diese sind wohl die von den meisten Schriftstellern beschriebenen. Im nervösen, besonders putriden Stadium finden sich auch förmliche Erosionen des Epitheliums, und von der nackten Schleimhaut hängt dann nicht selten Schleim, oft blutig, hervor. Im höchsten Grade der ausgebildeten Ch. sieht man aber nichts. - Dr. Braut Wien bemerkt, dass sich diese Drüsen und Anschwellungen auch in den Leichen vieler Anderer vorfinden,

Die Frage über Kontagiosität und den Werth der Spermassregeln

sturde wicht aufgenommen, Die Thermpie betreffend, so rübende Pa v. Brio dolwhes ans Krakan, die Angerdung der Ipecacuanha. der " aromatischen Aufgüsse; des Opiums in Substanz mad asch: des Aderlessus 4 ifd mach den hestimmten Symptomen der Krankheit... Ueber Zulassung des Aderlasses entscheidet nach Pr. Bischoff haupasichlich die Konstitution und die Umache der Krankheit, welche entweder Verkältung oder Diätfehler, oder Entsetzen seyn. Bei letzterer Ureache muss man die V. S. vorachmen, bei Diätschlern nicht. Die: V.S. sey hier nicht, immer Antiphlogistioum. Auch sey oft lokale Enthismedung als Carditis, Enteritia vothanden, wenn gleich die Ch. durchaus micht Entründung sey, und da müsse men auch Ader lassen. Bei Beingstigung mache: taen keine: Aderlisen, grosse habe er tödtlich werden nehen. Er gesteht übrigens, die pulslosen Kranken, wo er also auch micht mehr Ader lassen kommie, alle verloren an haben. Nach Büttmer list: der Erfolg gut, wo ein Aderlass ausreicht; müsse man mehrere machen; so sey nichts zu erwarten. Dr. Stersid. alt. aus Wied .. rühmt .besondere: eine Mischung aus Ipecneur (Bruchm. 3) und Wort. stibiet. (4-6 Gran) in 4-6. Unsen Wasser, alle Stunden einen Reslöffel vall zu nehmen. Ihm stimmt Pr. Herrmann bei, der Ipecac and Tast. stibiati, von jedem 6-8 Gran auf 4-6 Unzen Wasser verordnet, wind theyon alle 10 Minuten einen Esslöffel voll nehmen lässt. Der Erfolg diesen Verbindung sey ausgezeichnet. Es träte Erbrechen: ein, aber ein enderes als das der Cholers, ein wohlthätiges. Selbet bei Ueberfüllung edler Organe mit Blut, sey dieses Mittel vorziiglich.

- - - 11. Behandlung der Cholera prientalis. Vom Urn. Hofrath Dr. von Sporer in Petersburg. Mitgetheilt rom Oberemtsarzt Dr. Hofer in Biberach. Nachdem Hr. v. Sp. Anfangs seine, Kranken mit; Calamel und Onium behandelt, aber alle, die nicht gleich an der Ch. starben, apäter durch; eine eigene Art nervösen Fiebers aufreiben sab, wurde er durch, das heftige Verlangen der Kranken nach kühlenden Mittele und ihre immerwährende Klage über hestiges Brennen in der Magengegend endlich auf ein Mittel geleitet, mit dem er entschiedenes Glück hatte, und die meisten Pat. rettete. Es ist diess die Salpptersäure, die in folgender Form gegeben wurde. Rec.: Dect. r. Salep Ung. 6. Aq. Melissae Unc, 2. Acid. mitr. dilut. Scr. 2-Dr. 1. Syr. papar. alb. Unc. 1. M. D. S. Alle 5-10 Minuten, später alle 1-2 Stunden einen Esslöffel voll zu geben. Dabei wurde Ol. Hyase. inf. in den Unterleib und Glieder der Krämpfe wegen eingerieben, und zum Getränke eine schwacha, Limpunda Esslöffelweise gegeben. (Med. Cozesp.-Bl. des; würtembe: ärzile . Vereins. Nr. 36. 1832: S. 215.)

Cholera orientalis.

Extrablatt

ZUM

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

AOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

N. 72.

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; herausgeg. von den DD. etc. J. C. Albers, F. D. Barez, E. Bartels, Wilh. Eck, Ernst Horn, Fr. Klug, J. Nep. Rast und W. Wagner. 2. Bds. 1. Heft. Mit einer Karte. Berlin 1832. 10 Bogen. (Schluss.)

IV. Die Verbreitung der Choleza im Preussischen Staate; ein Beweis ihrer Kontsgiosität. Nach amtlichen Quellen bearbeitet vom
Dr. Wagher. (Hierzu eine Karte im Original.) - S. 127-271.
(Schluss.)

Nach dieser allgemeinen Uebersicht des Ganges der Ch. im Preuss. Staate, geht der Hr. Verf. nun noch zu einer nächern Betrachtung des Verhaltens derselben in den einzelnen Regierungsbezirken über, welche wir, um Wiederhelungen zu ersparen, zuvörderst mit folgenden tabellarischen Uebersichten eröffnen:

•	.•		• •		Kreise,	Städte,	ländl. Ortsch	
1)	Der Ro	gBez.	Danzig	enth	٠	11	1948	337925
2)	_		Königsberg		20	48	5006	704756
3)	-	-	Gumbinnen	-	16	19	408 9	510996
4)		٠ 🛶	Marienwerd	er –	_ 13	45	3173	462269
5)	خند	-	Bromberg	_	. 9	54	2274	333644
6)		_	Posen	-	17	92	3887	730862
7)	_		Liegnitz		19	50	4570	759933
8)	*		Breslan	*	22	55	2838	942307
9)	-	•	Oppeln		16	38	24 31	694251
10)		_	Köslin		9	23	3019	311620
11)	-	-	Stettin	-	12	35	2036	416274
	•		,				72	

	′			K	reise,	Städte,	ländl. Ortsch.	Binw.
12)	Del	RegBe	z. Frankfurt	enth.	17	63	4073	6648 26
13)		•	Potsdem	-	15	71	2531	874 766
14)) 	_	Magdeburg	-	15	50	1503	549 132
15)	–	, •	Merseburg	•••	17	71	2228	5 85327

In diesen Regierungsbezirken wurden von der Cholera befallen:

				Kneise,	Städte,	ländl. Ortsch.	Pers.
1)	Im	Reg Bez.	Danzig	8	11	220	534 3
2)	_	, "-	Königsberg	20	42	291	10267
3)	~		Gumbinnen	16	16	185	23 70
4)	-	-	Marienwerder	12	37 .	294	9028
5)	-	4400	Bromberg	9	39	287	7 779
6)	-		Posen	16	34 .	165	52 31
7)	-	-	Liegnitz	4	-	7	41
8)	***	÷	Breslau	13	11	65	1654
· 8)	-	• 🛶	Oppeln	12	13	132	18 16
10)	_		Köslin	3	2	8	103
11)	-	-	Stettin	9	9	57	1 614
12)	-	خد	Frankfurt	12	13	64	20 87
13)	_		Potsdam	12	16 . '	57	3354
14)	, –	-	Magdeburg	7	8	21	928
15)	-	•	Merseburg	5	3	8	774

	•		starben überh.	genasen überb.	ezkr. v. 1000 Einw.	starben v. 1000 Rinw.	starben von 100 Erkr.
Im	1.	Reg Bezirke	3550	1793	15,8	10,5	66,44
-	2.		5675	4592	14,58	8,05	55, 27
• •	3.		2370	1878	7,34	4,64	5 5,79
-	4.	٠ ,	5206	3822	19,53	11,26	57, 67
-	5.	-	4592	3187	23,32	13,76	59, 03
-	6.	متنجين	3078	2153	7,18	4,21	58,84
	7.		32	9	0,05	0,04	78,05
	8.		934	720	1,75	0,99	56,39
·	. 9.	٠	1086	730	2,61	1,56	5 9,8
	10-		77	26	0,33	0,25	74,76
. •	11.	-	994	620	3,88	2,39	61,65
	12.	· _ —	1194	893	3,08	1,77	57,21
-	13.		2071	1283	3,83	2,37	61,75
. • 1	14.	-	533	395	1,69	0,97	57,44
	15.	<u>, </u>	411	355	1,32	0,70	53,1 0

Einw.starben Von 100 Erkr. starben	66,44	55,27	55,79	57,67	59,03	58,84	78,05	56,39	59,8	74,76	61,65	57,21	61,75	57,44	53,10
Von 1000 mediate.wai3	1	00	4	11	13	4	0	0	T	0	લ	71	ભ	<u> </u>	O
Von 1000 Einw. erkr.	15,8	14,56	7,34	19,53	23,32	7,16	0,05	1,75	2,61	0,33	3,88	3,08	3,83	1,69	1,32
nessne-D	1793	4592	1878	3822	3187	2153	6	720	730				7	395	
Starbon	3550	5675	2370	5206	4592	3078	. 32	934	1086	11	8	1194	2071	533	1 411
Erkr. an der Cholera	5343	10267	2370	9028	7779	5231	41	1654	1816	103	1614	2087	3354	928	774
Ward. ländl. Ortsch. bef.	220	82	185	7 82	287	- 165	7	65	132	33	57	\$	57	21	∞
Warden Jed eibäig	11	3	16	37	98	8	1.	11	13	લ 	6	13	91	∞	
Warden Jed esier N	8	8	16	12	න	16	4	13	12	m	œ	12	77	1	10
Einwohner	337925	704756	510996	462269	333644	730862	759933	942307		311620	416274	664826	874766	549132	585327
ländl. Ortsch.	1948	9009	4089	3173	2274	3887	4570	2838	2431	3019	2036	4073	2531	1503	2228
Städte	11	48	19	45	\$	8	8	55	88	<u>ਲ</u>	35	<u>8</u>	71	8	171
Seise	8 pui	2	- 16	- 13	6	- 17	- 19	22 -	- 16	6	- 1 2	17	- 15	- 15	- 17
•	Danzig	Königsberg	Gumbinnen	Marienwerder	Bromberg	Posen	Liegnitz	Breslau	Oppeln	Köslin	Stettin	Frankfurt	Potsdam	Megdeburg	Merseburg
	ungsbezirk	1	ı	•	1	1		l	ı	3	, 1.	1	1	1	•
•	Regiorungs	1	1	*		•	1	1	1.	. 1	1	•	. :	1	•
	1) Jm	1	3	- -	5);	1 66	£	- (8)	- 6	1000	# (H	12)	13) -	14)	15): -

Hinsichtlich der Kontsgiositätsfrage kommen nun im den einzelnen Bezirken eine Menge Thatsachen in Beträcht, die

hier in gedrängter Kürze folgen mögen.

Von den innerhalb des um Danzig gezogenen Kordons liegenden 592 Ortschaften wurden, so lange der Kordon bestand, 136, von den ausserhalb desselben liegenden 1367 dagegen nur 44 von der Cholera heimgesucht. Das Verhältniss war also gleich 7:1. Sobald nur eine Ortschaft ausserhalb des Kordons von der Seuche ergriffen worden war, konnte sich die Krankheit von hier aus vielfach weiter verbreiten. Deshalb wurden auch nach der Aufhebung des Kordons noch 51 Ortschaften befallen, von welchen nur 9 innerhalb, und 42 ausserhalb der bisherigen Kordonslinie lagen. Kann es also wohl einen sprechenderen Beweis für die Wirksamkeit des Kordons geben? In Danzig selbst dauerte die Epidemie vom 28. Mai bis zum 25. Okt., und während dieser Zeit erkrankten bei einer Bevolkerung von 70,014 Einwohnern, mit Einschluss der zum Stadt-Sanitätsbezirk gehörigen Ortschaften, 1445 Personen, von denen 1145 starben und 291 genasen. Von 1000 Einwohnern erkrankten demnach 20,63, und starben 16,48; von 100 Erkrankten starben 79,86. Nachdem seit dem 2. Oktbr. kein Cholersfall in der Stadt mehr zur amtlichen Kenntniss gekommen war, erkrankten vom 17. bis zum Nachmittage des 18. Oktbr. nach und nach mehr oder weniger schwer an der Ch. sämmtliche 6 Bewohner eines Hauses, von welchen die zuerst ergriffene Person eine Wäscherin war, der der Mann am 15. Okt. an der Ch. gestorben war, was sie jedoch verheimlichte; auch hatte dieselbe einige Tage zuvor eine Menge Wäsche von einem cholerakranken Kinde zum Waschen eihalten *). In Stromeyer's Skizzen und Bemerkungen von einer Reise nach Danzig und dessen Umgegend S. 22, 26, 28-u. 33 werden mehrere schlagende Thatsachen zu Gunsten der Kontagiosität angeführt, noch andere sollen michstens aus dem Berichte des Kreisphys. Dr. Lenz in Danzig im Cholera-Archive mitgetheilt werden.

Die meisten Ortschasten des Regierungsbezirks Königsberg sind in 'den! Gränkkreisen! Memel und Neidenburg befallen worden, weil in ihnen der Verkehr mit dem insicirten Auslande am! stätksten! wat, und im! Kreise Königsberg, weil hier die Stadt K. einen Kontagionsheerd sür die Krankheit

^{*)} S. Radius's Allgem. Cholera-Zeitung Nr. 29, wo auch noch ein anderer merkwützigen. für die Kontagiesttät sprechender Cholera-fall in der Vorstadt Ohra von Danzig erzählt wird.

-bildeth. ' -- Von den (im Immed. Zeit. Berichte überhaugt angegebenen) 10,000 Erkrankten kamen auf die Städte 7652, dayon gest. 4273; auf das Land 2348, gest. 1285. Da aber etwa & der ganzen Bevölkerung auf dem Lande und nur F in den Städten, wohnt, so erkrankten von 1000 Landleuten 5. und starben 3, von 1000 Städtern dagegen 32, und starben 484 Desnus ergibt sich zi dass das gedrängtere Zusammenseyn der Bewohner in den Städten, der häufige wechselseitige Verkehr etc. die Verbreitung der Seuche befördere, dagegen beweist das Mortalitätsverhältniss, welches in den Städten eben apyobl els auf dem Lande ungefähr 3 betrug, dass, da die ärstliche Hülfe auf diesem ungleich seltener und später zu Leben ist, als in jenen, man in der Behandlung der Krankheit leider noch wenig Fortschritte gemacht hat. Am hestigaten withere die Ch. in Christhung und Passenheim, wo von 1087 Kinnychpern 328 erkrankten, und 132 starben. In Königsberg selbst dauerte die Krankheit vom 20. Juli 1831 bis zum 4. Jan. 1832. Von einer Bevölkerung von 63,355 Einwohnern (den Stadt-Sanitätabez, mit inbegriffen) erkrankten 2221, von welchen 1327 starben und 894 genasen. Von 1000 Einw. erkrankten also 35,06, starben 20,95. Von 100 Erkr. starben 59,75, Das im Septbr. eintretende Fallen der Erkrankten, und des um Michaelis (zur Zeit des Umzuges) wieder eintretonds Steigen derselben sichtete sich weder nach Wärme noch Kälte, weder nach hellem noch bezogenem Himmel. -- Der Anabruch in vielen andern Städten des Königsberger Regiegungs Distriktes, z. B. in Labiau, Tapiau, Landsberg, Allenhuse, Heiligenbeil und Braunsberg, weiset auf eine Einschleppang der Krankheit, besonders aus Königsberg und Memel bie, wie selbst aus den in der Königsb. Cholera-Zeit. Nr. 7, 8 u. 12 für jeden Unbelangenen hervorgeht.

fallenen Kreise die an das inficirte Ansland stossenden Gränzkreise, und nachweislich wurde die Seuche durch Verletzung
der Sperre eingebrachte. Auch sind aus dem Reg. Depart,
selbet zahlreiche, genau konstatirte Fälle von Uebertragung
der Krankheit berichtet worden. Diess war unter anderm in
Karkeln, dem Marktflecken Russ, in Rautenburg, Kukowen,
Petzingken und Gaberischken der Fall, Bemerkenswerth ist
dagegen die Wirksamkeit eines 3 Meilen langen, gegen die
angesteckten Dörfer; Coadjuten, Medischkehmen, Laugallen,
Akmonischken und Wersmeningken gezogenen Kordons, indem durch denselben die weitere Verbreitung der Ch. von
dort aus verhindert wurde, und namentlich auch das bei

Packmohnen befindliche Lager von 4000 Polen, und die zur Cernirung desselben verwendeten Preuss. Truppen vor dieser Krankheit geschützt blieben. Als aber durch Uebertretung des Kordons die Ch. in ein Haus in Bojehnen eingeschleppt worden war, erkrankten in demselben binnen 2 Tagen von 7 Personen 5, von welchen 4 starben.

Im Regierungsbezirk Marienwerder blieb der Schlochauer Kreis ohne Zweisel des ausgezeichneten Eisers wegen, mit welchem der K. Landrath Lesse die angeordneten sanitätspolizeilichen Massregeln daselbst in Ausführung gebracht hat, ganz frei. Für die Kontagiosität sprechen wiederum mehrere sehr schlagende Fälle. - Die Krankheit drang theils von Danzig, theils von dem inficirten Polen her in dem Regierungsbezirken ein. Von der Uebertragung der Krankheit nach einzelnen Ortschaften innerhalb des Regierungs - Departements gilt dasselbe; wie in dem vorhergehenden Departements. - Auch im Regierungsbezirk Bromberg wiederholte sich die konstante Erscheinung, dass die Verbreitung der Krankheit mit dem Verkehre mit insicirten Ortschaften stets in geradem Verhältnisse stand. Deshalb brach die Kraukheit zuerst in der, in einem Gränzkreise belegenen itauptstadt Bromberg selbst aus, wohin sie von Thorn durch die Schifffahrt auf der Weichsel und Brahe leicht gebracht, werden konnte. Wie oft es übrigens hier gelungen ist; durch Isolirung des ersten Kranken die weitere Verbreitung der Ch. in den Ortschaften ganz zu verhüten, derüber vergleiche man den Aufsatz von Rust im Cholera-Archiv, Bd. I. St. 68. (Extrablatt Nr. 43. S. 675.) - Regierungsbezirk Posen. In der zuerst heimgesuchten Stadt Posen dauerte die Krankheit vom 14. Juli bis zum 28. Nov. Bei einer Einwehnerzahl von 25,211 erkrankten 879; starben 529, genasen 360. Von 1000 Einw. erkrankten also 34,87, starben 20,984 von 100 Kranken starben 60,18. - Als die Krankheit Anfangs Nov. bereits aufgehört hatte, wurde sie am 11. Nev. durch die zurückkehrenden, in der Stadt einquartirten Truppen von Neuem eingeschleppt. - Ueberall, wo sich die Krankheit im Regierungsbezirk Liegnitz zeigte, wurde sie durch die strenge und konsequente Aussührung der angeordneten Sperrund Desinsektionsmassregeln im Keime unterdrückt *). - Die n der Oder (dem Wege, auf welchem die Ch. eindrang) liegenden Kreise des Regierungsbezirks Breslan wurden am

^{*)} Vergl. die im Cholera-Archiv Bd. I. S. 239 u. ff. mitgetheilten Berichte des Dr. Sehlegel zu Liegnitz (Extrablatt Nr. 52. S. 823).

stänksten befallen. In Breslen selbst dauerte die Ch. vom 23. Septbr. bis zum 3. Januar 1832, und es erkrankten von 84,904 Einw. 1309, starben 690, genasen 619. Von 1000 Einw. erkrankten 15,42, starben 8,13; von 100 Kr. starben 52,71. Sämmtliche Erkrankungen kamen in 747 Häusern vor, von denen 482 nur einzelne Cholerafälle hatten, in 265 aber wiederholte Erkrankungen (von 2-19) vorkamen. In 86 Häusern fanden nach den ersten daselbst beobachteten Cholerafüllen schon in der nächsten Woche wieder Erkrankungen Statt; in 20 Häusern kamen 3 Wochen, in 5 Häusern 4 Weshen und in 3 Häusern sogar 5 Wochen hinter einander die Erkrankungen in ununterbrochener Reihe vor *). ---Von den im Regierungsbezirk Oppeln von der Ch. befreit gebliebenen 4 Kreisen liegt keiner an der Oder, deren Laufe die Krankheit bei ihrer Ausbreitung grösetentheils folgte. Ueberhaupt wurde dieser Bezirk von 3 Seiten her von der Krankheit überzogen, nämlich 1) von Polen, 2) von Krakau, Galizien und österreichisch Schlesien, namentlich Troppau, und 3) von Breslau her, so dass im Innern des Laudes diese. 3 Quellen gleichsam in einander flossen. Ueber ihre specielle, . die Kontagiosität überall auf das Unverkennbarste nachweisende Verbreitung in diesem Bezirke wird in der Schles. Cholesa-Zeitung an mehreren Orten sehr ausführlich gehandelt.

So wie in dem Reg.-Bez. Oppeln drang auch in dem Regierungsbeziek Cöslin die Ch. von 3 Seiten her ein, Nach dem Berichte der Königl. Regierung gelang es jedoch, dieselbe durch eine konsequente Durchführung der Sperrmassregeln in diesem Bezirke ausserordentlich zu beschränken, während sie in allen benachbarten Departements, und zwar zum Theil schon sehr frühzeitig, herrschte. Uebrigens unterscheidet sich der Cösliner Regierungsbezirk weder durch eine phys. Beschaffenheit (Berge, Flüsse, Klima etc.), noch durch Verschiedenheit des Charakters und der Lebensweise seiner Bewohner im Geringsten von den benachbarten Departements, und die 3 Kreise, in welchen sich die Seuche zeigte, sind sämmtlich an den äussersten Gränzen des Departements

gelegen.

^{*)} Die Ch. in Breslau, nach Alter, Ständen, Gewerben etc., vom Prof. Dr. Göppert in der Schles. Cholerazeit. S. 281. Ueber die Verbreitung der Seuche im Breslauer Regierungsbezirk selbst befinden sich in der Schles. Cholerazeit- zahlreiche und interessante Mittheilungen von Fischer, Lebenheim, Engler u. A., welche die Uebertragung derselben durch Ansteckung auf das Unwiderleglichste beweisen.

Im Regierungsbezirk Stattin wurste bei weitem am stärksten der Randower Kreis, in welchem Stettin liegt, von der Ch. ergrissen; in diesem broch sie in .33 Ortschaften aus, während sie sich in den übrigen Kreisen nur in 1—9 Ortschaften zeigte. In Stettin danerte die Bpidemie vom 27. Aug. bis zum 20. Dec.; währenddem erkrankten von 27518 Binw. 369, von welchen 252 starben und 117 genasen. Von 1000 Einw. erkrankten alse 13;41, starben 9,16; vom 100 Erkr. starben 68,29. — Auch in diesem Regierungsbezirk hat en an Beispielen von Uebertragung der Krankheit keinesweges gesehtt*). Ganz besonders in die Augen fallend war die ansteckende Natur der Krankheit zu Ryntz **).

Der dritte Regierungsbezirk von Pommern, der Regierungsbezirk Strahl sund (Neu-Pommern), dem es verstettet wurde, sich durch polissiliche Massregeln besonders abzusperren, blieb von der Krankheit gänzlich verschent, obnahon disselbe beseits auf dem Wege dahin war, indem ein aus Stettin kommender Matrose unterweges an der Ch. erkrankte, aber sogleich in die auf dem Poenedamin befindliche Kontumassanstalt gebracht wurde, in welcher er auch starb. — Im Regierungsbenirke Frankfund wurde die Stadt Neuwedel von der Ch. stark heimgesucht; denn von 1616 Einw. arkrankten 306, starben 163. Von 1000 Einw. erkrankten also 189! Der Immed. Zeit. Bet. der Reg. zu Frankfurt, Sept. 1831, gibt die Schuld hiervon den Einwehnern selbst; weil sie sich Anfangs den gesundheitspolizeilichen Vorschriften nicht fügen weilten. Von Neuwedel wurde die Seuche nach Röstenberg, Fürstenan etc. gebracht *****).

Die Verbreitung der Ck, im Regierungsbezirk Potadam geschah durch die Schifffahrt auf dem Finow-Kanal, der Ha-

Kindern bestehende Familie, von denen am 17. Septbr. schon 4 gestorben waren. Unter den Chaussee-Arbeitern auf der Strasse von Gollnow nach Stargard erkrankten in einer, von 10 Personen bewohnten, Hütte succesive, am 18., 19. und 20. Sept. 3 Individuen, von denen 2 starben. Sowohl diese beiden Facta, als auch mehrere andere werden im Bericht des Königl. Ober-Präs. vom 18. und 25. Sept., 27. Okt., so wie in den Berichten der Königl. Landräthe Völz zu Cammin und v. Krause angegeben.

^{**)} Nach einem Berichte des Bezirksarztes Dr. Gottschalk vom 6. Novhr. 1831.

^{-***)} S. Berl. Cholera - Zeitung Nr. 17. Uebar die Verbreitung der Ch. in dem Frankfurter Regierungsbez. hat die Reg. zu Frankfurt - Babh amtlichen Quellen eine interessante Druckschrift herausgegeben, aus welcher der Vrf. hier Einiges wiedergibt.

wals und Spice, weelfalk auch die in deren Nähe gelegenen, grösstantheils in der Mitte des: Bezirks' befindlichen Kreise sämmtlich befallen worden sind." In Berlin dauerte die Krankheit: vom 30. Aug. 4884 bis: zbm 29. Jab. 1832; währenddem erkrankten von 286,830 Einw. 2271, starben 1426, ge-e nasen 845. Von 1000 Einw. erkrankten also 9,58, starben 6,02; you 100 Erkr. starben 62,79?). Zahlreiche Fälle von Uebertragung sind auch im diesem Reg. Dep. durch die von: den Behörden vorgenommeden genauen Untersuchungen ermittelt worden **). Am meisten herrschte die Ch. in diesem Bezirke in Marienwerder, Amalienhof und Wrietzen, an webchem letztern Orte: sie sich zuerst unter den zum Oder-Kordon aufgestellten Truppen zeigte, von denen 18 Manuf deren starben. - Die von der Chi befallenen Kreise des Regierungsbezirks Magdeburg sind wieder genau diejenigen, welche an der Elbe, als dem oben nachgewiesenen Wege, suf dam die Ch. verschleppt worden ist, gelegen sind! In Magdeburg selbst deserve sie vom 3. Okt. 12861 bis zum 22. Jan. 1832. Bei einer Blevtlkerung wohr 44,584 Einwe erkrankten 631 Personen, starben 375, genasch 256. Von 1006 Risw: erkrankten demusch 13,75, starben 8,47. Von 100 Erkr: starben 59,42 ***). -- Was endlich den Regierungsbezich Merseburg anlangt, so ging die Ch. von Magdeburg nicht nur die Elbe hin un'ter nach Hamburg, sondern auch dis Elber auf wärts, worste in Prose, Schönebeck u. Barby som Vorschein kam. Dann theilte este wich bei der unweit. Barby stattfindenden Einmündung der Sude id die Elbe gleichsam in 2 Arme, und drang theils an der Bibe selbst noch weiter aufwärts bis in den Kreis Torgau (Gross-Treben), theils folgte sie dem Laufe der Saale, 'and erschien an dieser' in Kalbe, Alsleben, Halle und Merseburg.

· Aus dieser Verbreitungsgeschichte der Cholera im Preuss.

[&]quot;) Ueber das Verhalten der Krankheit in Berlin sind die im Chol,Archiv zu erwartenden Berichte des Reg. Med. R. Dr. Barnz u.:
Med. R. Dr. Eck zu vergleichen.

^{**)} Besonders ergiebig ist in dieser Hinsicht, der General-Sanitäts-Bericht der Königl. Regierung zu Potsdam von 1831, so wie der Bericht des Kreisphys. Dr. Wittzack zu Templin und die Berl. Cholera-Zeitung Nr. 29.

^{***)} Vergl. die asiat. Ch. in der Stadt Magdeburg 1831-1832; geschichtlich und ärztlich dargestellt nach amtlichen Nachrichten; auf höhere Veranlassung. Magdeburg 1832. 4. Die darin ausgesprochene Meinung, dass die Magdeburger die Krankheit durch kein Kontagium erhalten hätten, wird durch mehrere, in dieser Schrift selbst erzählte Thatsachen widerlegt.

Staate ergibt sich nun Folgendes: 1) die Krankheit aus aus Russland, Polen, Krakau, Galizien und österreichisch Schlesien an zahlreichen Punkten in Preussen eingeschleppt worden. 2) Bis zu grössern Städten gelangt, hat sie sich schneld und strahlenförmig in die umliegenden Ortschaften, nach allen Richtungen und Himmelsgegenden hin weiter verbreitet; die Schnelligkeit ihres Vorwärtsdringens stand in der Regel im geraden Verhältnisse mit ihrer Annäherung an grosse Städte. 3): In verzähligen Fällen ist ihre Uebertragung von Menschen auf Menschen, nicht nur in demselben Orte, soudern auch nach andern Orten hin (also ihre Verschleppung) vorzüglich a) durch die Schiffsahrt, namentlich die Flussschiffsahrt, mad b) durch Truppensiige auf das Bestimmteste nachgewiesen werden. 4) Häufig wurde die Austeckung durch Leichen und durch die mit den Kranken in Berührung gewesenen Kleidungsstücke bewirkt. 5) Die Beschaffenbeit der Witterung ämsserte keinen merklichen Einfluss auf die Verbreitung der Krankheit. 6) Der Ausbruch der Krankheit erfalgte gewöhnlich sehr bald; oft schon an demselben. Tage nach der statt-. gefundenen Ansteckung, zuweilen aber auch später, selbstierst mach 14 Tagen, 7) Durch die Sperr-Kordons. wurde die Seuche zuweilen im Keime unterdrückt, in mehreren Depart. bei ihrem Vorwärtsdringen wenigstens bedeutend aufgehalten. 8) Unter den grössern Städten ist Königsberg am meisten, und Berlin am wenigsten von der Ch. heimgesucht worden; am längsten dauerte die Epidemie ebenfells in Königsberg, am kurzesten in Breslau; die Sterblichkeit im Verhältniss zur Bevälkerung war am grössten in Posen und Königsberg; am geringsten in Berlin; die Sterblichkeit, im Verhältniss zur Zahl der Erkrankten war am grössten in Danzig, am geringsten in Breslau; im Reg.-Bezirk Königsberg wurden die meisten, im Reg,-Bezirk Köslin die wenigsten Orte von der Seuche befallen; die Zahl der in den verschiedenen Reg.-Bezirken überhaupt Erkrankten war am; grössten im Reg.-Dep. Konigsberg, am kleinsten im Reg.-Dep. Liegnitz; die Zahl der Erkrankten im Verhältniss zur Bevölkerung, und eben so die Sterblichkeit im Verhältniss zur Bevölkerung der Regierungsbezirke, war am beträchtlichsten im Reg.-Bezirk Bromberg, am unbedeutendsten im Reg.-Dep. Liegnitz; dagegen war die Sterblichkeit im Verhältniss zur Zahl der Erkrankten am grössten im Reg.-Bezirk Liegnitz, am geringsten im Reg.-Bezirk Merseburg. 9) In den 15 von der Ch. besallenen Regierungsbez. (mit 45,577 Ortschaften) kam sie überhaupt in 2113 Ortsch.

zum Ausbruch. Diese enthalten 1785,194 Einw., von denen 54,267 erkrankten, 32,840 starben, und 21,419 genasen (acht blieben in Halle Bestand). Von 1000 Einw. der von der Ch. heimgesuchten Ortschaften erkrankten demnach 30,39, und starben 18,39. Von 100 Erkr. sterben 60,57. Die befallenen 15 Regierungsbezirke enthalten überhaupt 8,871,363 Einwohner. Von 1000 derselben erkrankten 6,11, und starben 3,70. Sämmtliche 17 Regierungsbezirke der östlichen Provinzen des Staates enthalten 9,295,240 Einwohner. Von 1000 derselben erkrankten 5,83, starben 3,53. Von 1000 Einw. der gesammten Bevölkerung des Preuss. Staates (12,726,110) erkrankten 4,26, starben 2,58. 10) Die Zahl der Erkrankungen war in der Regel nicht bloss überhaupt, sondern auch im Verhältniss zur Bevölkerung in den Städten grösser (im Reg. Bezirk Königsberg sogar sechsfach), als auf dem Lande; dan gegen hielt sich das Verhältniss der Gestorbenen zu den Erkrankten hier wie dort ziemlich die Waage. Aus diesem Unvermögen der ärztlichen Kunst gegen dieses Uebel geht die Nothwendigkeit hervor, dass wir demselben möglichst vorzubengen suchen, was auch der Erfahrung gemäss unter Anwendung der zweckmässigen Massregeln in dem Prenss, Staate gelungen ist,

Literatur.

(Fortsetzung.)

115) Praktische Mittheilungen zur Diagnose, Prognose und Kur der epidemischen Cholera, nach eigenen Beobachtungen vom Kreis-Physikus Dr. Leviseur zu Bromberg. Dan und Leipzig 1832.

Wenn gegenwärtig die asiatische Ch. so viel von ihrem Schreckenerregenden verloren hat, dass kaum noch von ihr im grossen Publikum gesprochen wird, so liegt diess wohl nicht so sehr daran, dass man den Namen gewohnter geworden ist und bemerkt hat, wie die Krankheit doch nicht die Menschen decimirt, ja viele Gegenden und Orte ganz und gar verschont, sondern auch wohl daran, dass man im Allgemeinen der Medizin grösseres Zutrauen als früher schenkt, nachdem diese sich nunmehr doch auf einen ganz andern Standpunkt zur Krankheit gestellt hat, als er es bei ihrem Erscheinen war und seyn konnte, und nachdem sie dem Volke die zweckdienlichsten Verhaltungsmassregeln, so wie die Ueberzeugung gegeben hat, dass bei nur zeitig gesuchtem ärztlichen Beistand auch die Hülfe ziemlich sicher sey. Zu diesem glücklichen Wechsel haben die vielen würdigen Aerzte, die gleich Anfangs die Krankheit auf europäischem Boden sahen und behandelten, und deren Erfahrungen benutzt werden konnten, ganz vorzüglich beigetragen. Zu diesen gehört auch der Vrf. der hier anzuKampher in ausgebreitetere Anwendung gegen die Ch. gebracht zu haben, und obwohl derselbe so wenig, als irgend ein anderes Mittel, den Rang eines Specificums sich hat erwerben können, als welchen ihm auch der Vri. keineiwege vindiciren wollte, so hat sein Gebrauch zur rechten Zeit und in der passlichen Form doch bewiesen, dass er ein Hauptmittel gegen die Ch. genannt zu werden verdient. Wir freuen uns, dass Vrf. nicht minder den Werth der kelten Begiessungen und künstlichen Brechmittel in dieser Krankheit erkennt, von der er uns hier ein klasse Bild, wie sie sich im Wirsitzer Kreise bei 1093 Kranken darapilte, entwirft. Die Therapie des Vrfs. empfiehlt sich durch den Gebrauch weniger, aber kräftiger und zur gehörigen Zeit angewendeter Mittel. Die nähere Inhaltsangabe der Schrift wird zeigen, mit welchem Recht sie der Aufmerksamkeit unserer Leser empföhlen werden kann.

In den Vorrede bemerkt der Hr. Vrf. in Bezug auf die Natur und die Behandlungsweise der Krankheit, es gehe aus dem Wirrwarr der bisherigen unsicheren Beobachtungen wenigstens so viel Gewissheit hervor, dass der Cholera im Allgemeinen mit dem grösstan Mutzon desjenige ärztliche Verfahren entgegengesetzt zwerde, das dem Gesammtleben (Blatz, und Nervenleben) der Peripherie auf Kosten des centralen, der Thätigkeit des Blutsystems überhaupt aber auf Kosten des Muskelsystems, einen hinlänglich überwiegenden Sohwung zu geben vermöge. - Es ist der Hauptaweck dieses Vorworts, anzugeben: 1) wie die im Wirsitzer Kreise, bei einer Krankenzahl von 1093, allgemein eingeschlagene Behandlungsweise der Ch. ursprünglich eine rationelle Grundlage hatte, und 2) dass ihr Erfolz dem anderer Methoden mindestens an die Seite zu setzen ist. Demgemäss theilt der Vrf. zunächst seinen, in dem Berichte an das Medizinal-Ministerium enthaltenen, schon vor der Erscheinung der Ch. in dortiger Gegend gemachten Plan mit, mach welchem hinsichtlich der Natur der Krankheit sich alle Symptome derselben (ausgenommen etwa die Welkheit der Muskeld) durch die Annahme einer specifischen Reitzung der Tunica nervea des Magens und der Gedärme (avalog dem Erysipelas der äussern Oberfläche), die sich bald auch den übrigen se- und excernirenden Organen, so wie such dem Gehirn und Rückenmarke, mittheilt, und durch Anschwellung die Ausführungsgänge derselben verschliesst, erklären lassen.

- 'Auf diese Ansicht gründen sich nun in Bezug auf die Bekandlung zwei Haupt - Indikationen: 1) Neutralisirung des specifischen Reitzes der Tunica nerveu, des Kontagiums (das der Vrf. anzunehmen scheint, obwohl er sich wicht bestimmt darüber aussprechen meg, S. 51), und 2) Beseitigung der Folgen desselben; wobei uns zwei Haupterscheinungen der Krankheit leiten: a) die gewaltige Erregung der Centralorgane, und b) die lähmungsartige Beschaffenheit der Peripherie. Die-Dem Zustande entspricht wun, nach des Vrfs. Ansicht, unter allea Mitteln am besten der Kumpher, der dem Vrf. auch bei der sporadischen Ch. und allen subinflammatorischen Reitzungen innerer Organe die besten Dienste leistete. Er räth, ihn unmittelbar nach dem Aderlasse in grossen Gaben (Erwachsenen 2-5 Gran), in der Form der Emulsion, in Intervallen, die von der Frequenz des Erbrechens und des Stuhlganges abhängig sind (je schneller nach der Gabe eine solche Ausleurung erfolgt, desto öfter muss die Gabe wiederholt werden), und äusserlich in Klystieren, in Verbindung mit Extr. Hyosc. zu gleichen Theilen, und mit Diq. annen, swecin, zu 2-15 Tropien pen dose zu reichen. Dazu soll kein Trunk gereicht werden, um das Mittel micht, aus seiner Mischung zu fällen (wo es dann örtlich zu sehr reitzen würde), die Ausleerungen nicht zu vermehren, und endlich der Unterleib mit trockenen, aromatischen, kampherhaltigen Kräuterskissen bedeckt werden.

Am Schlusse der Vorrede vertheidigt der Vrf. diese Heilmethode gegen den wider dieselbe zu machenden Einwurf, dass nämlich eine und dieselbe Heilmethode nicht auf alle Fälle anwendbar wäre, indem strenges Individualisiren auch bei der Ch. unerlässlich sey, und fügt dem zufolge das Resultat der im Wirsitzer Kreise 1095 erkrankten und auf diese Weise behandelten Individuen hinzu, von denen 528 unter übrigens höchst ungünstigen Verhältnissen genasen, wobei mehr als 150 in die Cholera - Listen nicht aufgenommen wurden ; i die blost an Durchfall litten, und durch obiges Verfahren genasen. - Gegen den Einwurf, dass der Kampher zwar schon sowohl als prophylactisches, als Kurmittel in der Krankheit selbst vielfach angewendet worden sey, und sich doch nicht so bewährt habe, als Vrf. behauptet, erinnert derselbe, dass man, wie aus den Krankheitsgeschichten ersichtlich, überhaupt kein grosses Gewicht auf ihn gelegt, ihn auch hauptsächlich pur äusserlich angewendet, und wo es innerlich geschehen, zu spät, in nicht passender (Pulver-Form), und in zu kleisen Gaben gegeben habe.

Nach dieser Mittheilung seines Berichtes an die Behörde über die asiat. Ch. und seinen Behandlungsplan, geht der Vrf. zu dem Haupt-theile seiner Schrift selbst über, und zwar:

I. Zur Diagnose. Sie hat, obschon nur zaweilen, nicht unbedeutende Schwierigkeiten, und zwar: 1) wegen der symptomatischen Aehnlichkeit der seist. Ch. mit der europäischen, 2) weil die Krankkeit sich zuweilen verlartt und mit bedeutenden Abweichungen zeigt und weil 3) im Laufe der Epidemie kalte Fieber austreten, die, obgleich ganz verschiedener Natur, doch wegen Achnlichkeit der Sympe tome mit ihr verwechselt werden können. Bevor Vrf. diese 3 Punkte näher erörtert, stellt er das hinsichtlich der Symptomatologie der daeigen Epidemie Erhebliche zusammen. Sinnlich wahrnehmbere Stadien der Krankheit selbst stellt er nur zwei auf: 1) das des Aufruhrs, und 2) das des Nachlasses, welches letztere in Genesung oder Tod überging (plötzliche Todesfälle zählt er unter die Ausnahmen). Ein Stadium der Vorhoten konnte man bei der dortigen roben, auf sich selbst nicht aufmerksamen Menschenklasse nicht ben So gleichmässig das zweite Stadium hinsichtlich seinez wesentlichen Symptome erschien, so sehr verschieden war die Heftigkeit und Dauer des ersten. In der Regel besiel die Krankheit plötze lich, nach einer vollen Mahlseit etc. Die beständigen, nur dem Grade und der Dauer nach verschiedenen Symptome waren folgende: Ausleerungen darch Erbrechen oder Durchfall, oder beide zusammen. welche stets eine sehr wässerige Beschaffenheit hatten; in Earhe und Geruch aber unbeständig waren; Störungen im Blutlauf wad Veränderungen im Blute selbst; fleckige oder gleichmässig verbreitete Bläue und Kälte der Haut; Veränderung an den Augen und der Gesichtsküge übethaupt; tonische Krämpfe mit Schmerz, besondere charakteristisch ist die Krimmung der Finger, die der Kvanke so bält, als wesn er kvazzen wollte; Beängstigung and Unrube im Stadium des Aufruhrs; Anurie, sehr seiten mit Strangurie verbunden; Verschrumpien der Haut, konstant nur an den Hünden.

nicht klebrig.

Titer die unbeständigen Symptome rechnet der Vrs.: Druck Brennen, Schmerz in der Herzgrube, sehr oft, aber nicht immer vorhanden; Durst, in einzelnen Fällen bis zur wahrem Manie gesteigert; Abnahme der Sinneskräfte, sehr unbeständig; Veränderung der Stimme, in der Regel erst auf der Höhe der Krankheit erscheinend; verschiedene Veränderungen am der Zunge, hinsichtlich ihres Belegs, Form u. Farbe; kalter Schweiss, — das unbeständigste von allen Symptomen — war geruchlos und

Folgende Zufälle erschienen in der dasigen Epidemie als der Individualität des Kranken oder des Falles angehörend: heftige Anstrengungen beim Erbrechen, nur in wenigen Fällen; Harabeschwerden, Strangurie, selbst Blutharnen, erschienen immer im Stadium des Nachlasses, vielleicht Folge der missbrauchten centharidesreichen Einreibungen, Blutabgang per anum, selten; gleich zu Anfang der Krankheit geröthete Augen, selbst bis zum Blutaustritt, selten; Kopfschmerz, schien mehr ein äusserer rheumstischer zu seyn; Abgang von Spulwürmern per os et anum; Delirium gegen das Ende des Lebena, sehr selten; clonische Krämpfe, am seltensten; Singultus, zuweilen sehr früh

auch beim Uebergang in Rekonvalescenz.

Der wesentliche Unterschied zwischen der europäischen und asietischen Ch. (welche erstere nur als ein örtliches Unterleibsleiden auftritt, letztere dagegen als konvulsivische Krankheit des ganzen Systems) zeigt sich auch in der Erscheinung beider Leiden. Bei der europäischen sind die Ausleerungen schmerzhaft, was bei der asiatischen nicht der Fall ist, die eiweissähnlichen Flocken in den Stuhlgängen fehlen, so wie die bedeutenden Veränderungen im Blutsysteme und im änssers Habitus etc. — Mehrmals wurde der Vrf. durch die verlaryte Cholera getäuscht, bei der nur unbedeutende Ausleerungen, dagegen Vomituritionen und ein dem Tenesmus ähnlicher Zustand verbanden waren, so wie überhaupt alle übrigen Symptome vermindert oder gar nicht vorhanden waren, ausgenommen die Anurie, welche konstant blieb. Diese Form nennt der Vrf. die wahre paralytische. - Die sogenannte Febr. interm. cholerica ist leicht von der wahren Ch. zu unterscheiden, wenn man die grosse Verschiedenheit des Fieberfrestes von der Cholera-Kälte im Auge hat.

ibereinstimmenden Punkten glaubt Ref. nur folgende herausbeben zu müssen: ein profuser wässeriger Durchfall gibt, selbet wenn die übrigen Symptome der Ch. fehlen, stets eine ungünstige Prognose; Schwangere genesen, wenn sie abortiren; sehr leicht, erfolgt aber, trotz der Krankheit kein Abortus, so ist diess ein schlimmes Zeichen; wenn die Falten auf dem Rücken der Haud nicht mehr elestisch, sondern mehr teigig sind, und die Beweglichkeit der Finger und Zehen wie in der Catalepsis ist, dann ist der Tod nahe; zu den gefährlichsten Zeichen gehört eine starke Abdominal-Respiration; schwere, lahme Zunge ist kein böses Zeichen, da diess sogar bei den meisten Genesenden vorkam; das einzige sichere günstige Zeichen, welches kaum je türscht, ist das vollkommene Wiederhervortreten der Augen aus ihren Höhlen.

III. Zur ärztlichen Behandlung. Der Verf. unterscheidet hier zwei verschiedene, sinnlich wahrnehmbare Grundformen der Ch.:
1) die reaktive, wo alle Erscheinungen entschieden eine heftige Reaktion des Centrallebens gegen das von der Peripherie aus beginnende tödtende Princip offenbaren; hier sind die Ausleerungen profus, die Krämpfe heftig, bedeutende Angst und Unruhe vorhanden etc.;

und 2) die paralytische, wo das Centrelleben fast unmittelbar, wie durch den Blitz gelähmt wird. Alle Symptome sind sehr unentschieden ausgebildet, Ausleerungen, Krämpfe, Unruhe unbedeutend, Puls immer fühlbar, die Hant behält Wärme und Gefühl etc. Man hält den Zustand für nicht so gefährlich.

Kur der reaktiven Form. Indikationen: a) Mässigung der erschöpfenden Reaktion. und b) Wiederherstellung eines gleichmässigen Blutumlaufs. Ist ein Aderlass nach den allgemeinen therapeutischen Grundsätzen indicirt, so weide er ohne Verzug gemacht, jedoch darf der rechte Zeitpunkt dabei durchaus nicht ausser Acht gelassen werden. Ist der Puls schon verschwunden, so verliere man keine Zeit mit dem Versuche dazu, öffne aber die Ader, wenn der Puls während der Behandlung wieder erscheint, denn diess ist in den geeigneten Individuen das gefährliche sogenannte Stad. congestivum. Das nach der V. S. oder auch ohne diese zu verabreichende Mittel ist der Kampher. Man gibt #stündlich, ja selbst alle 5 Minuten, #2-2 Esslöffel nach des Vrfs. Formel,*), wenn die Symptome an Hestigkeit zunehmen, geht aber dann allmählig wieder zurück. Das Extr. Hyosc. wird ausgesetzt, sobald die übermässige Reaktion im Magen sich gemässigt hat. Die äussere Behandlung ist die bekannte; zu Einreibungen, besonders der Extremitäten, bediente sich der Vrf. folgender Form: Rec. Tart. stib. Unc. 2, Camphor. trit. Dr. 6, Axung. Porci Unc. 6. Die Anwendung belastender und zu heisser Erwärmungsmittel, so wie der Bäder, hält der Verf. für unpraktisch. Kampher-Klystiere (aus 6 Unzen einer concentrirten Emulsion mit 2-1 Drachme Kampher) mässigten, beharrlich fortgesetzt, sehr bald den erschöpfeuden Durchfall. Da bei dieser Behandlung aus den oben angegebenen Gründen kein Trunk gereicht werden darf, so erhielten die Patienten die Erlaubniss, unter Aufsicht.zur Stillung des Durstes sich den Mund öfters ausspülen zu dürfen.

Kur der paralytischen Form. Indikationen: a) Hervorbringung einer kräftigen Reaktion im Magen und Darmkanal und, ist diess erreicht, b) Unterhaltung einer gleichmässigen Erregung des Blutund Nervenlebens bis zur augenscheinlichen Genesung. - Eine V. 8. würde hier unstreitig den Tod befordern, auch darf man mit Reitzmitteln, die zu langsam wirken, keine Zeit verlieren; vor allen Dingen ist hier nöthig, künstlich einen heftigen Brechdurchfall zu erzeugen, und diess geschieht nach dem Vrf. am besten durch Zinc. sulphur. zu 1-2 Gran alle 5-10 Minuten, in Form einer einfachen Auflösung gereicht. Durch den häufigen Genuss von warmem Wasser wurden die Ansleerungen unterhalten, es wird viel Galle ausgeleert, nach und nach werden diese immer seltener, und dann ist es Zeit, den Kampher anzuwenden, jedoch hier ohne Extr. Hyosc., vielleicht ist da die Pulverform oder der Kampher-Aether der Emulsion vorzuziehen. - Man fährt damit unter angemessener Abnahme der Gabe und Verlängerung der Intervallen, bis zur Genesung fort.

M. l. a.

^{*)} Rec. Camph. pulv.

Extr. Hyosc. and Gr. 24.

G. Mimos. Uno. 3.

Emuls. papav. concentr. Unc. 6.

Liq. ammon. succ. Dr. 2—3.

Succh. alb., Unc. 1.

In den folgenden allgemeinen Bemerkungen zur Kerder Ch. macht der Vrf. unter Anderm hesonders auf folgende Punkte aufmerksam: bei der eben angegebenen Behandlungsweise kommt es gant besonders auf die concret richtige Dosis und auf die Intervalle zwischen deren Wiederholung an; zwei Momente, in denen überhampt die grösste, aber nicht lehrbare Feinheit der ärztlichen Kunst "ihr Spiel hat. Die gegen die Krämpfe ausserlich angewendeten Massregeln mussen nicht nur auf die Extremitäten sich erstrecken, sondern auch auf Brust und Unterleib, weil leicht aussere, auf diese Weise vertriebene Krämpse suf innere Organe überspringen. Man reibe gelinde, um nur lebendige Erregung zu erzielen, und dass der Krampf als ein am diesen Theilen gefahrloses Symptom ungehindert austobe. Man sorge stets für eine trockne Lage durch fleissige Erwärmung der Unterlages und durch Steckbecken; erspare dem Kranken jede unnöthige Bewegung, die so leicht zur Erschöpfung desselben beitragen. nicht geringer Bedeutung ist die psychische Behandlung der Cholere, vor Allem suche der Arzt durch wahre Theilnahme, Sicherheit im Handeln etc. dem Kranken die Furcht zu benehmen. Wer selbst Furcht hat, sollte keinen Cholera-Kranken behandeln, sein Benehmen am Krankenbette kann allein schon dem Kranken tödtlich werden.

Hinsichtlich der bei der Behandlung der Konvalescenz angegebenen Cautelen bedarf nur der Erwähnung, dass bei den von der reactiven Form der Ch. Genesenen Fortsetzung der künstlichen Erregung der Haut unerlässlich ist, bei den von der paralytischen Form Genesenen aber sind bloss mässig gebrauchte innere flüchtige

Reitzmittel ersorderlich.

In den diesem Schriftchen beigefügten Merkwürdigkeiten dieser Epidemie wird erzählt, dass in der dortigen Gegend seit dieser Zeit sehr viele Menschen an Gedächtnissschwäche, andere an eigenthümlichen hypochondrischen Beschwerden leiden. Letztere charakterisiren sich durch: stete Neigung zum Durchfall, Eingenommenheit des Kopfes, schmerzhafte Empfindung in der Herzgrube, mangelhaften Appetit, Trockenheit der Haut, eisige Kälte der Hände und Füsse, chlorotische Gesichtsfarbe, Blässe und Auflockerung des leicht blutenden Zahnfleisches, gelbliche Färbung der Sclerotica, deren Conjunctiva fein injicirt erscheint, und bläulich-weisse Färbung der feuchten Zunge. Der Urin ist strohgelb, durchsichtig, und hat stets eine Wolke, selten einen blass-rosenrothen Bodensatz. Der Schlaf ist gut, der Puls langsam, klein und gespannt, Durst nicht vorhanden. Im Verlauf dieser Kränklichkeit magert der Körper ab; und die Muskeln Werden sehr welk. Psychisch charakterisirt sich diese Krankheit durch die Einbildung des Kranken, ein designirtes Opfer der Ch. zu seyn, die ihn überall verfolgt, und zuweilen einen Grad erreicht, der an fixen Wahnsinn granzt. Rothwein, adstringirende, bittere und aromatische Mittel bringen den Kranken leicht an den Rand des Grabes; Erschütterung des Abdominal-Nervensystems durch ein starkes Brechmittel (die Kranken brechen schwer), sodenn der Gebrauch der Asa foetida in Verbindung mit Cumphor, und warme, schwach aromatische Bäder haben dagegen dem Vrf. bisher immer Hülfe geleistet.

Ausgegeben am 5. März 1838.

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

des, gesammten

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 73.

I. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Resultat der pathologischen und therapeutischen Erfahruitgen über den epidemischen Brechdurchfall, gesammelt in dem Filial-Obelen-Krankenhause Nr. 5 in Wien; von Dt. R Wiege M, austetted.

Profe u. gewese Primaterste um vorgebinnten Brankenhauset (Aus den med. Jahrb. des öster. Staates. ZII. Bt. oder neueste Police III. Bd. 1. Stück.)

To dem an das Hospital Nr. 5 gewiesenen gutgelegenen Polizeibezirk Wieden, dem grössten Wiens, von 55000 im Allgemeinen genügsamen und nicht dürftigen Einwohnern und mehr als 1500 Häusern, kündigte sich, wie in der übrigen Bradt, die Choleraepidemie durch Uebergangsformen an, indem sich zuerst nervöse Fieber und die venos-nervöse Kranksettkkonstitution, dann katarrhöse und gallichte Diarrhösen und Dysenterien zeigten, aus denen die Cholera hervorging. Vom 20. Septbr. bis 17. Decbr. wurden 325 Kranke aufgenommen, wovon jedoch 12 an andern Uebeln litten, und daher abgegeben wurden. Im ganzen Bezirke wurden bei 560 Erkrankungsfälle angezeigt. Es genasen 88 männliche und 70 weibliche Individuen, starben 63 männliche und 92 weibliche, demnach gibt der Durchschnitt auf 100 Kranke 52 Genesene und 48 Verstorbene. 71 wurden sterbend überbracht. Das güpstigste Genesungsverhältniss fiel in das erste Lebens-Decennium, und wurde bei höherem Alter immer ungünstiger. Alle Aufgenommene waren aus den untern Klassen. Mehrere

Schwangere erkrankten, von denen eine nach dem Tode durch den Kaiserschnitt von einer todten Frucht entbunden wurde. Wöchnerinnen wurden auffallend zahlreich in den letzten 6 Wochen der Epidemie ergriffen. Aus dem Dienstpersonale des Hauses erkrankten 7, und genasen alle. In 2 Fällen erfolgte eine Recidive. 'Die Privatpraxis lieferte günstigere Resultate, da die Kranken zeitiger in Behandlung kamen. Aeusserst walizingd pur eingelne Individuen erkrankten in mehlbabenden Familien und von dem Dienstpersonale; vorzüglich litten Säufer und von niederdrückenden Affekten Gequälte, regellos und in schlechten Wehnungen Lebende. Die in der Nähe des Bezirks Arbeitenden erkrankten in geringer Anzahl, und genasen alle, An andern, besonders chronischen Uebeln Leidende wurden ergriffen, während bei der Höhe der Epidemie nur sehr wenige Erkrankungen anderer Art vorkamen. -weise von Kanngickilkt ergaben sich niegends, überhaupt wurde der ganze Bezirk sehr gelind heimgesucht, denn auf 100 Bewohner kommt nur 1 Cholerafall, und auf 200 ein derlei Sterbefall.

4-di Dez. Vef. theilt die Ch. in 3 Formen. Es sind: 1) die -anghyktische. Sie eilt ohne alle oder sehr kurze Vorboten ... und 8. stunden -- und ... 3. bis 18 Stunden -- und sumenshaltsam in den höchsten Gred ihrer Entwicke-Jest Der noch wor einer Stunde weble Mensch fühlt sich plötzlich todt-krank. Alle bekannten Zeichen stellen gich im hohen Grade ein; der Durst nach kaltem Getränk ist ungsheuer; des Athmen schnell, kurz, mühsam; keuchend mit Stöhnen und Seufzen; Lage auf den Seiten, mit dem Kople gern auf einem harten Körper; in der Gegend des Herzens Gefühl von grosser Beklemmung; ungeheure Angst und Unruhe; in der Magen-, oft auch in der Zwerchfellsgegend heitige, schnürende Schmerzen; die Bauchwand breterartig eingezogen; äusserst schmerzhefte ionische Krämpfe in den Extremitäten — die späterhin
schweigen —; Aufhören des Erbrechens. Durchfall, gewöhnlieh ohne Bewusstseyn, wässriger oder molkiger, auch blutiger, aashalt riechender Stoffe; die Urinabsonderung aufgehoben Puls und Hegzsehlag erst tobend, schnell und gespennt, dann langsem kriechend, endlich aufhörend; Marmorkälte der trocknen oder klebrigen dunkelblauen, an den Fingern und Zehen gerunzelten Haut; Klage über innere Hitze; freies Be-wussteevn, äusserste Enschöpfung. Der Tod erfolgt plötzlich nach worhergegangener Ruhe, oder nach kurzen Delizien, sel-ten nach Sepor, unter leichten Konvulsionen. Mitunter nach

5-20 Minuten noch ein Zucken der Ghedmassen. Ein günstiger Ausgang erfolgte nie. Säufer, robuste Männer, sehr selten Kinder wurden von dieser Form ergriffen. Einigemal zeigte sich deutlich der entzündliche Charekter, wobei die Krankheit sich einer heftigen Entzündung der Central-Organe des Kreislaufs näherte; in 2 andern Fällen war der böseste

colliquative Charakter nicht zu verkennen.

2) Die erethistische Cholera. Sie kam am häufigsten vor, und hat ein Stedium der Vorboten, der Invasion, der Reaktion oder bei ungünstiger Wendung der Paralyse. Da der Verlauf dieser Form schon in andern Werken geschildert ist, mecht der Verf. bloss auf 2 Momente aufmerksam: a) die Reaktionsperiode bot eine dreifsche Reihe von Erscheinungen dat, von welchen die eine den noch bestehenden, während dem Anfalle gesetzten, krankhaften Veränderungen in allen tief erschütterten Systemen und Ofganen, die andere den Bestrebungen der Natur, diese Veränderungen auszngleichen, die dritte den enrch die Summe der ärzflichen Einwirkung hervorgerufenen Veränderungen angehörten: Durch diese dreifache Reihe gefangte die Krankheit unter wechselnder Zu- und Abnahme an den Punkt, wo eine Ausgleichung durch günstige oder ungünstige Krisis oder Uebergang in eine andere Krankheit erfolgen musste. Die Würdigung dieser dreisehen Symptomenkrise ist äusserst schwierig. — Die Grösse der Reaktion beobachtet stets das gerade Verhältniss zur Invasion. War der Anfall intensiv gross, oder vernachlässigt, die Krankheit also schon gegen das persiytische Stadium vorgerückt, so stand eine schwere Reaktion bevor, welche sich aber als eine geregelte und glückliche zeigte, wehn der Anfall in Zeit und Raum mässig gewesen wer. Die der Reaktion angehörenden Symptome, als: Rückkehr der Flautwärme, des Turgors, des Pulses, Aushören der Krämpse etc. verliefen demmach bei geringem, neuem, nicht vernachlässigtem Anfalle gesander Individuen ruhig ohne tumulfüarische Erregung des Gefässsystems, was sich nur zur Bildung einer heilsamen, oft solennen Krisis durch Schweiss und Urin erhob. Die Entscheidung erfolgte zwischen dem 4. und 7. Tage nach begonnener Invasion. War hingegen der Aufall schon der Paralyse nahe oder an deren Schweile angelangt, und der Kranke kräftig und nicht sehr alt, oder war der Paroxysmus mässig in der Intension, der Kranke aber früher kränklich, kachektisch, in höherm Alter, und bekämpste man auch gliicklich die Invasionsperiode, so war die Reaktion immer schwer und gelahrvoll. Bei er wifn's chi em Ausgange kehrte, nachdem der Anfall seine Akme ierreicht hatte, binnen zwei Tagen die Wärme entweder am ganzen:Körper, oder doch mit Ausnahme der Gliedmassen zurück, im welchem Falle, aber das Erbrechen fortwähren musste, nach dessen Beschwichtigung die Wärme-Entwickelung erst vollständig wurde; die Hant füllte sich mit Turgor, das Gesicht ezhielt seine frühere Lebhaftigkeit wieder, Lippen und Wangen färbten sich rosenroth etc. Spiter erfolgte Kongestion mach Kopf, auch mohl Brust, und es liessan sich deutlich, Abend-Verschäffung und Morgen-Nachlass unterscheiden. Nach dem 7. bis 28. Tage erfolgten Krisen durch Schweiss und Urin., 3 Mal auch durch sein maser nähnliches Exapthem, was in 4 Tagen mit mehliger Abschilferung der Oberhaut verlief, War der Ausgeng ungligklich, so kehrte nach der Höhe des Anfalls innerhalb 2 Tagen nie die Wärme vollständig zurück, jederzeit behielten die Gliedmassen ihre Marmorkälte und stellenweis Livide Färhung, im Gesichte des Kranken blieb etwas von der frühem Entstellung, obschon er die ersten Tage ungemein heiter war, aber bald trat Indifferenz ein mit unüberwindlicher Schlummersucht und fortdauernd heiseren Stimme, kurzem, mijhegmen, Athemholen, und es erfolgteider Tod unter- Zeichen der Lähmung des Herzens und der Lungen: Dieser Verlauf, chenfalls mit Exacerbationen und Remissionen, endete zwischen dem 5., und 9. Tage, erstreckte sich jedoch in zwei Fällen bis in die 3. Woche.

Hieraus lassen sich die charakteristischen, für Diagnose und Prognose gleich werthvollen Kennzeichen leicht abnahmen. In beiden Fällen ist weder der wahrhaft synoch ale, noch der typhäse Charakter, sondern nur eine Annäherung an denselben mit stets, durchscheinendem Cholesacharakter, ausgeprägt. In der Invasionsperiode erschien die Krankheit nicht seiten mit entzündlichem Charakter, sowohl von Seite der Eckal Entzündungen, seltner mit einem gleich anfänglich nulsirenden nervosen oder colliquativen, am häufigsten mit gastrischem, und zwer Sabural und biliösem Charakter.

Exacerbation und Remission liess sich bei minder akuten Fällen pachweisen, und zwar in der Periode der Zupahme, eine doppelte Verschärfung der wesentlichen Symptome — Mittags und Abends — bei beginnender Abnahme aber einfache — Abends — innerhalb 24 Stunden. Es kündigte sich diese Verschärfung an durch ein schärferes Auftreten aller Erscheinungen, welche der Verringerung der Arteriellität und Sensibilität im vegetativen Laben, angehören, ferner durch

verstärkte Krogestionen träch den Central-Gebilden, und eintligetiel bei Weibern durch eine Ohnmacht in der Periode der Zunahme des Uebels.

The von der Brechtuhr-Epidemie abhängige Durch fall bildete die unterste Entwickelungsstufe der Krankheir, und unterschied sich durch die Quilität der ausgeschiedenen Stoffe; das Vorausgehende Koffern Sine Abgang von Blühungen; Drücken in der Herzgrube und Neigung zum öder wiskliches Erbrechen; gleichzeitige unverhältnissmässige Mus-Melechwäche, and bei etwas längeter Dauler schnell sich bil2 dende Kacherie; auffallende Blässe und angstliche Physiognomie, und durch die Empfindung von Kälte in den untern Gliedmussen. Diese Diarrhoe war immer fieberhaft, und aus ihr entwickelte sich in der ersten Hälfte der Epidemie leicht die erethistische Form mit schnellem Verlaufe! Zunahme des Durchfalls und der Fieber-Symptome, mit reichlichen, mola kigen Ausscheidungen, eigenem üblen Geruch aus dem Mande, beginnender grösserer Entstellung des Gesichts kündigte des Uellergang an. So lange der Puls noch Härte und krampf hafte Frequens darbet, war Gefahr der Eutwickelung einer höhern Cholera-Stiffe vorhanden. Ihr sonstiger berlauf wat nicht besonders skut, oft bis in die 3. bis 4. Woche sich erstreckend, und unter Schweissen und Rückkelft der Abgänge zur normalen Mischung mit Genesung, oder, vorzüglich bei Willerer Kachexie und chronischen Unterleibsübeln ohne Erschelnungen der Ch. mit dem Tode endigend. Blutige, faulig siechende Diarrhee mit kleinem, höchst frequentem Pulse war tödtlich, blutige, schmerzhafte, bei vollem, harten Pulse nicht gerade übel.

Natur die materiellen kritischen Ausscheidungen, nach voraus gegangener dynamischer Krise, und nachdem sich der Cholera-Paroxysmus in sich selbst erschöpft hat. Alle Krisen gehörten dem Reaktionsstadium an, und bildeten das Ende desselben. Sie erschienen in frischen Fällen bei füngern Subjekten in ununterbrochenen Zügen gewöhnlich am 4. Tage. Währendt eines ruhigen Schlafes brach ein allgemeiner, perlender Schweiss aus, die Urlnabsonderung wurde reichlich, das Produkt zeigte ein leichtes, mehliges, gelbliches, reichliches Sediment, manchmal mit auffallendem Geruch, zugleich erfolgten breitze Stühle, und das Erbrechen hörte auf, und zeigte sich hier nie als ein gallichtes kritisches. Entschied sich die Krahk-heitzeuteh unterbrochene Krisen, so begannen sie meist am 7. Page oder später mit Schlaf, geringerm Schweisse, reich-

licherem, Anfangs nicht sedimentosem Urine, brefigen Darmentleerungen, und manchmel gallichtem Erbrechen. Selten Nagenbluten, katarrhöser Husten mit erleichterndem Auswurfe. Des Eintreten des nicht übermässigen Monatsflusses wer nicht Ausser der früher erwähnten masernähmliches Efflorescenz, die zugleich mit andern Krisen erschien. beobachtete man kein streng kritisches Exanthem. Bei zwollständigen Krisen, bei alten, geschwächten Subjekten traten Nachkrankheiten hervor, als: 1) bei Kindern die entzündlich-exsudative Gehirnaffektion, im Werlaufe der Reaktionsperiode, Sie endete mehrmals in hitzige Gehirnhölenwassersucht. Ausser den durch erbliche Anlage disponirten zeigten die vollsastigsten, blühendsten Kinder die grösste Neigung zu diesem Leiden. 2) Das adynamischen eryese Leiden. Am 4ten Tage pach einer scheinbar nicht schweren Invasionsperiode entwickelte es sich in 3 Fällen, mit nur selten mässig erhöhter Hauttemperatur, aber micht ganz fehlenden übrigen Erscheinungen der höhern Newvenaffektion. In 2 Fällen Genesung nach 7 Tagen, in 3 Tod. 3) Beschleunigte Lungensucht. Diese schien während des Broxysmus zu schlummern. Bei einem hochbejahrsen Weibe kam am Ende der schwer überstandenen Ch. eine elte Lungenblannorrhöe wieder zum Vorschein. Sekundäre Herzleiden sah man mit Ausnahme etlicher, wahrscheinlich hysterischer, Palpitationsbeschwerden nicht. 4) Am häufigsten litt das Darmorgan. Daher Gastralgien, Enteralgien, Kongestionen und leichte Entzündungen der Leber, Zeichen von Gelbsucht, Neigung zum Erbrechen und Durchfall, Verstopfung, Hämorrhoidalbeschwerden. Einmal entwickelte sich aus der Ch. eine wahre Intermittens quotidiana. 5) In den propoetischen Organen traten antzündliche Nierenaffektionen und öftera Dysurie auf, die einigemal in Ischurie, ja Lähmung der Blase überging. 6) In einem kachektischen Subjekte entwickelte sich unter leightem Fieber ein Pemphygus an den Extremitäten, dem Unterleibe und Rücken, ohne besondere Erleichterung. Bei Personen, die längere Zeit kalte Umschläge auf den Kopf erhielten, Abschilferung der Gesichtshaut; dem Nesselausschlage ähnliche Fleeken kurz nach dem Reiben der Glieder mit Eis. 7) Schlassosigkeit, Schwindel, grosse Schwäche, Oedem der Füsse, Neigung der durch Senf entzündeten Hautstellen zur Gangran.

Ursächliche Momente. Das disponizande besteht in einem in der Atmosphäre verbreiteten Miesma,

welches auf epidemischem Wege bis in das Herz von Eurgpa gedrungen ist, an hastimmten Orten auf gewiske Gebilde, dest Kürpers wirkt, und ihn zu einer exotischen Krankheit geneigt macht. Seine Einwirkung gesehieht nicht plötzlich, sondern resultirt aus der alknählig durch mehrere, genaus Uebergänge zur Chelera - Epidemie umgestimmten epidemischen Konstitung tion.' Sie trifft alle Menschen eines Ortes, aber won den main sten; deren dynamische Opposition, durch verschiedene Um f stände modifizirt, nicht su gross war, wurde sie durch! die Macht der Assimilation abgewiesen, Die Momente, welche die Receptivität verschärfen, sind schlechte Wohnungen, Neit gung zum Schlegfluss, Dickleibigkeit, Venosität, Hämorzhpie den, Kachexien, schlechte Verdauung, irritables: Temparament, zu Ende der Epidemie auch das Wochenbett. Gelegenbeiten ursachen finden sich in 1) schädlichen Nahrungsstoffen in 2) Verkühlung, 3) Gemüthsbewegungen, und 4) in dem Missbranche der Pargirmittel. the reaction of the second

... Ansicht über die Natur der Krankheiter, Seit länger als einem Jahre herrschte der nervöte Krankheitschau rakter mit vorwaltender venöser Beschaffenheit des Blutes und der Sommer 1831 liess bei der Menge gastrisch-narwäsen Fieber, Diarrhoe und Dysenterien fürchten, dogs jengr Chan makter sich als: Epidemie gestalten dürfte. Die erhöhte venöge Beschaffenheit des Blutes war Zeichen der unvollkommenen Misching desselben, afolglich auch der darip statihabenden geschwächten polarischen Thätigkeit, als deren Leiter und Begulator sich das Bauchgehirn konstatirt. Aus ihr resultirta einen unvollkommene Entwickelung, aller zum individuellen Leben nöthigen Stoffe; als in die Sinne, fallende Wirkung aber musste sich erhöhte Sensibilität mit vermindertem Reaktionsvermögen und beschleunigte Gefässtkätigkeit mit; sicht-i barer Krastverminderung zeigen; als Ergabniss dieser Auguslien aber des Sinken des individuellen Lebens. Diess musste am deutlichsten hervortreten dort, wo der Stoffwechsel.in Mischang and Form am lebhaftesten vor sich geht, im Lympha und Kupislargesiss-System, und dort musste also dessen verwumdbarste Stelle gesucht, werden. Die epidemische Spansang beurkundete im August und in der ersten Hälfte des September ihren höhern Grad dadurch, dass sie sieh besttebte. ei denselben verahlassenden Ursachen die eigenthismliche Krankhuitsform hetvorzurusen, deren Vaturland die User des Conges sind, was ihr aber pur in einzelsen Fällen geltige Noch bedeutenden: atmosphärischen Veränderungen im., Seng tembér - wo in der Regel ein: Ansall der epidemischen lebe

reskonstitution erfolgt - erhob sich die lange schleschende Bpidemie zur akuten, und machte von mun an beimahe in kanzentrischen Kreisen ihre Phasen durch mit mehreren Kulminationspunkten. Sie ist demnach als der Auserk ck der Kalmination der venös - nervesen Krauk heits-Konstitution anzusehen. Ihre machste Ursache besteht in einem Zerfallen des harmonischen vitalen: Vorhaltnisses zwischen Nerven- und Gefäss-System in der Sphure der Vegetation.: Das Blut bildet eine der Lebens-Indifferenz sich nähernde Masse, in der zwar alk Bestandtheile vorhanden, deren durch polarisches Wirken bestehende chemische Affinität aber dem Erlöschen nahe gesbracht ist, und so die Entmischung nicht hindert. Erhebt' sich die polarische Wirksbinkeit wieder durch die Rückkehr des Nerveneinslusses, so tritt des Blut in sein sein seineres Verhältnis suriich. Aus diesem Lebenssustande des Blutes erklärt sich das Verschwinden der Arteriellität, der abnorme Ermälsetungsprozess und das Untergehen der Wärmeentwickelung ; die Phinomene des Krampfes scheinen eine analoge Quelle mit denien aus grossem Säfteverlust hervorgehenden zu haben ; die abnormen Darmentherungen aber als Folge der in der Sästemasse bewirkten Metamorphose anzusprechen zu sehn. Zustand der Kräfte zur Zeit der Invasion ist anfänglich der der schwer-unterdrückten, und späterhin der erschöpfsen. Die Heilkraft der Natur macht selbst in der Invasionsperiode Bestrebungen zur Befreiung der Kräfte: Diese und die Wiederherstellung der vitalen Verhältnisse zwischen Gefäss - und Nervensystem kündigt sich derch die Rückkehr der Arteriellität, Wärme, Sensibilität etc. an. Sind die in der Invasion gesetzten abnormen Metamorphosen zu gross, se geht des kanns gehobene Leben in der Paralyse whter : Diess gilt ganz vorzüglich vom Bauchgehirne. Das Zurücktreten des epidemischen Einflusses von der Kulmination kündigte sich durch das successive Entfernén der Formen von dem Extreme der asphyktischen an, und es erschien späten deutlicher wieder die frühere gastrisch-nervöse Konstitution, jedoch unter Eisfluss des epidemischen Charakters der Jahreszeit. - Therapie. Man muss bei jedem Falle vom Anfange bis et Bade individualisires. Die allgemeine Aezeige forder: 1) möglichst schnelle Entfernung der verahlassenden, unterhaltenden und verschätschden ursächlichen Momente; 112)/Herstellung des vitalen Einflusses des viegetdiven Nervansystems auf das Gefüssischen 3 Beschränkung der übermässigen Dermausleerungen und Zurtickführung derselben zur Norm-; 4) Verhilling, Bildering, Beseitigung libtiger oder gefahrifrehinden Respheinungen ; 15) i Beförderung kritischer Avistchnidungen f Die Erführeg der erstem sehr wichtigen Anzeige leg mit nunt, Theil in der Macht des Arzies. . Arme brachte man aus and gesunden Wahnungen sino das Krankehhausmatirkte auf Geti mithe Affekte, heb Gastricismen durch Brechmittel, wozu men. vorzugsweise dienipasseusphä: wählte, und erstickte: somicht: seltene die Kninkheitrem Keime, eder leistete doch der zweiten. Indikation ngressen: Vorschüben ... Zun Erfühlung .. diesen ben noch withtigen als schwiesigen: Anzeige tringen: Bel : (a) B locked net+ zichungen, and mar beim Beginn der Krankheit, unt desen Rintfeltung sat verhindern vin jedem Statium derselben; um Blutenhäufungen und Entziindungen in edlen Gebilden auf bakämpfen; :um: durch Verminderung den Blutmestel den vite-i lde Kondikt zwischen Geläss und Blüt, somit auch die Bläten howegung in det Peripherie des Géfüsssystems, und die Mischung des Blutes kräftig zu bethätigen und eben dadurch: direkt den Verfall in der Lebensaktion des Nervensystemal ner werhindern. Die einzige Gegehanzeige War die eus des Altes tendrückung den Lebenskräfte hervergegangene wahne Eusebörf pfung derselben im arteriellen Systeme. I Aderlas won in 421 Unzen, werzüglich in der Periode der Vorbeten und im Ang fange det Invasionsperiede, in der Reaktion tind bei den Diarrhaea. choicrica; Blutegel und Schröpfköpfe: in allen Perioden. - Sintrem. Gehörig, verdünnt, als Getranti, ausn serlich in Bäders, diese bloss im Invesionestadium, jene auchi im Zeitraume de Vorboten und der Invasion. Unter Allen Heilstoffen sander sie die allgemeinste Anwendung, von den vegetabilischen die Cittonen -, Weinstein-, Kohlen- u. Essigseure; von den unenalischen die Chlorine, die Salz-, Sale peter -, Phesphoraund Schwefelsäure und das Halle sische Sauer. Erstere eigeten sich für des Stedimm der Vorboten, der Riecksion und de beginnenden Invasion, die letztern füt dia. schon höher hbende lavasion mit sinkenden Labahs. kräften. Alle wurde mit Wasser- oder Salepdekakt verdünnt in der Temperaturis, kühlen Wassers gereicht, und leisteten um so mehr, je reicheher sie der Kranke, meist aus eigenem Antriebe, genoss: -- Brechmittel, in voller und gebrochener Gabei. Gewöllich die Ipecachanha als Aufguss von 6-15 Gr. Löffelwei alle 1 - 3 Stunden. Sie paasten für des Stadium der Vorlifer, der Invasion, selbst der Reaktion. Wichtignist es, sie bisur völligen Rückkehr der Wärme an den Enden der Gliedmsen fortzureichen. - Rückkehr und Unterhaltungder peripherischen Wärme

vesé wies der wichtigsten, Momente: bei der Behabilding. .. Sie konnte auf 4 Wegen erreicht werden, 1) Durch Aufdriegen eines höhern Grades von Aussenwärme an die bereits verkaltende Körperrinde. Erhöhte Zimmerwärme, Wärmepparett, Becken, trockene und feuchte aromatische: Fomentationsen, werne Getränke, Bäder (einfache, aromatische, mit Leitge, Säuten, Dampfbäder). Der Erfolg war um so sicheren, jer wesiger die Krankheit vorgedungen warp während sien im sterken Fällen der Krankheit keine Schranken setzen demutten. Die lauwermen Wannenbäder wirkten trefflich; wenn in der Resktionsperiode mach beseitigten Kongestionen die Haut moch trocken und erhöht warm war, oder grusse Sensibilität sins Darmorgane fortbestand, oder leicht entzündliche Nierenaffektion sich bildete. Dampfbäder zeigten gute Wirkung ein mehrers neuen, vermuthlich von Erkältung entstandenen Filllen, schadeten aber in mehr vorgerückten. Warmes Wasser els Getränk nützte nichts. 2) Selbstständige Wärmer-Entwickelung durch Reibung der Hant, trocken oder mit Resig, geistigen, scharfen Stoffen. Bei den Vorboten und in der Invesion an dem Gliedmassen und der Wirbelsittle. : Das Resiben mit der blossen Hand, allenfalls mit kühlem Essig leistete so viel als des mit Arzneistoffen angestellt. 3) Durch die araneiliche Wirkung erregenden Mittel, als Wohlverlei, Nampher, Ammonium, Moschus, Phosphor. Se brachtem die wesentlichsten Vortheile, wo im Verlaufe der Invasions der Reaktionsperiode ein Wendepunkt in der Acceserung der Lebenskräfte eintrat, d. b. wo den unterdelichten oder früher exorbitivenden Kraftäusserungen der Unterging drohte, aber verursachten auch unersetzbaren Nachtheil bei unbedingter Anwendung. Diess wahre Sinken der Kräfe aber in der Invasion kündigte sich an durch die Abwescheit eines bedentenden kongestiven Zustandes, durch die verminderte Kälte der noch trocknen Haut und Zunge, erminderten Livor, Milderung der Ausleerungen, kleinen, beschleunigten Puls und Abwesenheit des Sopors. In der Resktion war dieser Kräftezustand aus der Abwesenheit einer ak/ven Blutanhäufung und dem Hervortreten des Torpors erke bar. Das Excitiren durste oft nur auf die eine oder die andre Stunde beschränkt werden, um die Krankheit auf den gebrigen Reaktionsgrad emporzuheben. Im Anfalle gab man Misse, Münze, Zimmt, Liq. C. C. succ. und Wohlverlei, gewähnlich mit der Brechwurzel, während der Reaktion aber de oben genannten Excitantia und das Elix. acid. Mynsicht 4) Durch die innere und äussere Anwendung der Kälte er sichte man ausser Weisdererweckung der Eigenwärme, eine Umstimmung i des partipheriachen Nervensystems, Beschränkung des kongestiven Zustandes in den Centralorganen, kräftige Bethätigungen det Lymph - und Kapillargefiss-Systems und Beschkinkung stürmischer, nebst Verbesserung qualitativ krankhafter Abscheis dungen. Men wendete sie beim hochentwickelten Brechdesehfalle und beim höhern kongestiven Zustande in den Benktionsperiade eben so und mit demselben Erfolge, wie im allgemeinen Krankenhause (s. den vorigen Anfsatz), an: - Die hitssern Hautreize waren' upentbehrlich. Durch sie alleits wurden in den Vorboten Viele gerettet, worde im Beginnen der Invession die höhere Entwickelung gehemmt; und in der Reaktion der Verlauf abgekürst. (besenders bei mehreren : Kinderu), Senfteige, wohl mit Meerrettig oder Schwefelsäure verschärft, wurden auf Unterleib, Magen, Gliedmassen, Rückgrath, Nichken, Brust gelegt. Spanische Rliegen wurren für die Bealitionsperiode bestimmt. Einreibungen von Ammonium, Ol. Terbbinshi, Tinet. Capsici, die Maxa, heisse Bampfe zeigten keine auffallenden Brfolge. - Calomed zeigte sich wirhende in Beschränkung der erschöpfenden Ausleerungen, in Regulirung der Baucheingeweide-Absonderungen; erfüllte daher: die idnitte Indikation in der Invesion. Ferner beseitigte es Lekal-Entzündungen und Kongestionen, besonders nach dem Gehirne, und bekämpste die manchmal stürmisch: erscheinende Rolycholie. Man gab etwa & Gr. alle 3 Stunden. Opium zeigte nie eine besonders günstige Wirkung, wogegen des Doversche Pulver zur Beschränkung der Durchfälle oft herrliche Dienste leistete. - Brausepulver, Kirschlorbeerwasser, Milch . gegen stürmisches Erbrechen; Columbo, schleimige, auch adstringirende und Opiet-Klystiere gegen Durchfall; des Magist. Bismuthi und das Bilsenkrautextrakt gegen Schluchzen bestätigten ihre anderwärte beobachtete Wirksemkeit. Die Leitung der Krisen, die Beseitigung der Nachkrankheiten und die Behandlung der Konvalescenz geschah nach den gewöhrlichen therapentischen Principien.

Glückliche Behandlung der Cholera bei einer Wöchnerin, im allgemeinen Krankenhause in Wien. Mitgetheilt von Dr. Th. Merz in Cassel. (Aus v. Siebold's J. f. Geburtsh. etc. XII., 2. 1832.)

Die 22jähr. Magd B. H. gebar am 8. Oktbr. glücklich ein Kind, das jedoch bald nach der Geburt starb. Lochien und Milch flossen sparsam; die H. grämte sich über den Verlust des Kindes, und dieser Gram scheint auch die einzige

Unachebilgres dichtemliens gewesen zu zeich. 10 Nacht der Nacht aning Miten bis 4 stepp Oktober fanden sich eine afzeculente Diarrhite; und und 18teli Morgens wässetiges Erbrechien; eben ealther Directfall fund Krämpfe in den Khipen die -Der Fall eshion! Non-initilerei Heitigkeit andiez-Adscies 'wholeries war -menig ausgedrückt, Münde und Bliebe zeigtebrachreichige Falten, -dieser amatem hach whele ablaudich ; odas AEpigeiteliumis dwar swenig sehinerzlikt gridie Stimme ietweis leiser, ihriberz den Wale in lein, schwachit Akin-seitemehreren Stungen nicht abgegangen z die Momperatud desis Oberflübbe. des Korpers 27 98R. p zdie z Zmage -moell wirms; weistschleibnig übernogen; Dirst wah Verlangen mich frischem Wassericheftig: Holes! Ktiper wurde mit Eissticken Zasch geriebeng bier eine allgemeine Rochubg der Haut -exfolgee; dann's die Machabachieh in erwärlicher ge--athligen: und imëssig : werm zugedeckt; innelich: gab 5 man -Eispillen: Eiswasser und reigni Deut. Baleft. (2 Phi.) und wer--distriteit Schwefelstiere (2 Dr.); auf den Leitmein glosser Simenismus. .. Abpuds: Resistion auf. dieses Weischous; "wegen stäckerbe Enspfindlichkeit des Epigastriums 12 Blutegel daram Um's Uhreitete phituliele eeine deftige Metrorihagie in ,! Bil brichen und Durchfall vermehrten sich dabei ungemein, und -es 'ersbhienen alle Zeichen reiner! Verblutung. 14Nach seit gänz-Licher Hebung derselben durch Eiswasser-Injektioneng. katte Umschläge, eine Selutibaimon: 10 Gr. Alaum mit 1 Dr. Zimantstinktur, 2 Unzen Münzwasser und 1 Discolionsakt -(halbstühdlich zu 2 Theeluffel woll), und zuweilige Reibungen edes Unterleibes mit Spir. europkor: war Pat. am Morgen des 129cen, in Folge des Blutverlustes, noch ische erschöpft, bekam -unter Fortsetzung der kalten Injektionen halbstündlich WGr. .Kampher. Am Abend war, in Folge der Wirkung des Kam--phers, die Haut wärmer und feucht, der Pals kräftiger, die Kaanke solilummerte mit Zegeschlossenen Augen. Der Kam--plier wurde aus - und die kühle Behandlung fortgesetzt. ---Am Westen früh das cholerische Ansehn sehr gemindert, der Blutfluss fast verschwunden, es fliesst nur etwas Bleischwasser ähnliche Flüssigkeit ab; Brechreitz, kein Erbrechen; schleimige, grünliche mässige Diarrhöe; Durst gering; der Körper, Kopf und Extremitäten ausgenommen, warm und feucht; Puls "85, kräftiger; doch noch grosses Schwächegefühl. "Dect. rad. Salap.; Sonst fortgebraucht." Abends. Der Brechreitz hat sich verloren, Urin ist mit Stuhl abgegangen; die Gesichtsfarbe bessert sich; viel und ziemlich fester Schlaf. Par. bekommt 4½ Unze Mandelölemulsion mit 10 Gran Kampher, und kaltes Getränk. - Am 21sten heiteres Aussehen nach

rubigen. Schlaf. Haut warm, ofters, foucht; du Zwoge Reing weder Erbrechen noch Stuhl; doch, auch keinen Uringhgang: dann und wann nocht eine Spur von Blutchgang, noch etwas nox cholerica, "Durst wieder stärker." Abends dasselbe Be wurde. Wein mit Wasser erlaubt, and Am 22sten früh. Nach einer ruhigen Nacht die Stimme natürlicher, Abgang von trüb-gelblichem Urin, der bald einen starken Bodensatz bildete. Devot. Salep' mit! Acid. sulph! delar: Abends Verinehrer Durst; gespannter, voller und frequenter Puls; wieder stwas Blutsbyang, 10 Reines, kaltes Getränkh Sensteignauf den Leib. Am, 23sten: bemerkte, man mehrere. Erscheinungen an der Krapken, die den Uebergeng ihrer Krankheit in des Stadium typhosum besigrchten liessen, z.B. viel Schlummer und schweres Erwecken daraus, weniger freie rasche Antworten, gereizten , hägtlichen Puls, heisses Antlitz, trockne rothe Lippen. etwas herabhängender. Unterkiefer, umschrieben geröthete Wangen, nicht, geschlossene Augenlider, nach Oben gekehrte Augen etc, Doch war viel. Urinabgang da, die Hant warm, stellenweise frucht, weder Brechen, noch Durchfall vorhanden. Die Behandlung mit Eis; und Wasser wurde; fortgesetzt. Am andern Mergen fand man, für nöthig, wegen Orgasmus, Kopfn schmerz, etwas Brechreitz und hestigen Durst, 8 Blutegel an die Schläse zu legen; idanahen Sensteige auf die Waden und säuerliches Getränk. Abends war der Zustand weif hesser, Kopischmerz und Schwindel verschwunden, unds da seit gen stern stih kein Stuhlgang eingetzeten war, so erhielt Pats nin Dect. graman. 12th prunge, naben säuerlichem Gemank. Die folgende, Nacht; wurder wegen, Lärm, von andern Kranken schlaflos zugebracht, und Pat, hot am Morgen wieder einige Zeichen von Kongestion nach dem Kopfe dar nauch hatte sie etwas bitter achmeckende Fhiissigkeit erbrochen, Durst noch stark.; Kalte Umschläge und stuerliches Getränk. LiAm 26sten waren die Kongestionen verschwunden, die Kranke schlummerte zwar viel nund war schwer zu erwecken doch respirirte sie leicht 3 es, erfolgte einmal grüpliches Erbrechen und aben solcher Stuhl; Haut, angeneum seucht, Puls nur etwas frequents gonest mormal: Man gab, nur Wasser und min säuerliches Getränk, T Hierauf wer am folgenden: Page, das Anselten weit heiterer, Kongestionen nicht mehr zugrhanden. kein Erbrechen, kein Stuhl; ungefärbter Urin ging viel ab: aher, noch klagte, Pat, über Durst und Vollseyn im Unterleib. die Haut war nur hier und da feucht. Die kulten Umschläge auf den Kopk wurden fortgesetzt, und kleine Gaben Kampher nebst, sipem Inf. Il. Arniage, gezeight. Am 28sten jerschien

jenne sicher schliessen, zu können. "Gesetzt "des Chlor, welches allesdings thierische und regetabilische Substanzen zu zerstören vermag hositze auch die Rigenschaft, ähnlichen, Seuchen erzeugenden Stoffen ihre schädliche Kraft zu benehmen, so folge daraus noch nicht, dan dieses, bei allen, dergleichen Meterien, folglich bei dem Cholera erzeugenden Wesen der Fall seyn musse, indem nichts weniger ale erwiesen sey, ob elle kontagiöse und missmatische Dinge bloss animalische und vegetabilischer Natur seyn müssten, und ob nicht auch einige derselben, so z. B. der Cholersstoff, dem sogenannten Mineralreich asgehören? (??) Es schütze nicht, helfe nichts gegen die Cholera, verderbe fast alle Ergebnisse menschlichen Gewenbfleisses, und sey selbst der Gesundheit nachtheilig. Selbst bei den gegen die Pest errichteter (Oásvantainen frage es sich, ob der Gebrauch des Galors denem daselba -Kereinigten Stehen ihre vermeintliche Ansteckungsfähigkeit mehme, de Bekannthich in Queranteluen', "wo Auslüften und nicht Chloradinchen "hin' Gebrauch ist, chen dasselbe Resultat erhalien worde. (Aus Horni -Archiv September - und Oktoberheit: 1831.9 the commencency in the last beliefich;

and Mir China gegen Wechselfteber Behandelte blieben bei der Parisa 'Cheleraepidemie nicht geschützt: - Als die Chi in Berlin herrechte, "wards won Seiten des Griffschen Klinikums an eine grosse-Anzell was krmen schweielenwes Chinin unentgeklich vertheilt. Allehren swaktische Aerzte verordneten dasselbe Mittel in jeher Zeit auch wohl-Cabenders Personen " Erwachseise mahmen 2mst täglich 2-4 Gran). ·Die weisten tregen zugleich, so lange sie über eine besondere Empfind-Welkeit in der Magengegette and über Kollern im Unterleibe. Klagten, owas zul Anfangider . Epidemie bligemein der Fall war, entweder Chiishabisder Chinapflaster; oder auch bei ungewöhnlich reitabaren Haut, dinne; mit Chinepitiver that etwas Culmus gefüllte Kissen auf der "Megengegend', dabel swarde eine nuchterne Biste geführt. Von den wideh Individually welche fedem Ruthe folgion, unterlag obne alle Aus-Ambine Niemand der Chill Selbit ein 4 Monate hag fortgebetzeit Ge--bradch des Bhinin brachte keine knangenehme Nebenwirkung herven widnicht warde durch dasselbe die Verdauting mehr geregen, and de Eppentialis Vieles vermehit. Vifi fordert un ferneren volukheilnireien Trustungius aleidoupprophydautischen Mittels aus. (Aus w. Gius ou und Wilth wife J. Richirt and Augenbeth. ZWIII Bdt-15 Heft. S. 38.) aid and the constant of the co

¹¹³ h. Bec, Chilles bulth Bech. Sh. Cajeput. Sep. 1. Katr. Liquir. Sop. 2. f. L. q. nilulaç Nr. 60. — q. Chim in phila ster. Bec. Empl. Lyth. e. Dr. 44. Resin. alb. Dr. 24. Cerae alb. Dr. 1. Chin. sulph. Dr. 1. Camphor. Scr. 1. Ol. Cajeput. Scr. 3. m. f. l. a. Empl. — Chi ii a pila ster. Empl. — Chi ii a pila ster. Empl. — Chi ii a pila ster. Empl. — Dt. 2a. Catrular case Ser. 4. Ol. Gajeput. Scr. 3. M. f. L. a. Empl.

Jun seeril ganda, Aysgegeben am 12, März, 1833,

Cholera orientalis.

Extrablatt

z u m

allgemeinen Repertorium

der gesammten

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

AQM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 74.

1. Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

1) Dr. Edwards von der Brechruhr am Bord der amerikanischem Fregatte Congress, im Jahre 1820 auf Manila. (Aus Gers. u. Julius Magazin d. ausl. Liter. 6., Heft. 1832. S. 385 ff.)

Die Fregatte Congress, welche im vorhergehenden Jahre in denselben Gewässern viele Leute an der Ruhr der Wendekreise eingebüsst hatte, ankerte im Nov. 1830 an der Mündung des Flusses Canton bei Manila, wo seit 2 Monaten die Cholera herrschte, und zwar mit solcher Heftigkeit, dass in 2 Monaten 10 bis 15 Tausend Eingeborne, aber kein Europäer, gestorben waren, was die bekannte Niedermetzelung der Enropäer zur Folge hatte. Die Seuche war nach einer, in Folge von Ueberschwemmungen geschehenen Verpestung der Luft ausgebrochen; an Ansteckung glaubte man nicht, da selbst gesunde Europäer, mit sterbenden Kranken eingeschlossen, nicht erkrankt waren; das Schiffsvolk ging häufig ans Land. Am 30. Nov. ankerte die Fregatte in der Nähe der Stadt, und am 2. Decbr. erkrankte an der Ch. ein Matrose, der an der Ruhr gelitten hatte, und starb; es zeigten sich noch 2 Erkrankungen, worauf das Schiff in die hohe See seegelte, und während dem 6 neue Falle von Erkrankungen bekam, wovon 5 tödtlich abliefen. Der Sectionsbestund war wie ge-Vom 9, bis 16. Decbr. starben nur 2 Menschen wöhnlich. daran; die Krankheit wurde aber wieder hestiger im Angesicht der niedrigen, sumpfigen Kuste von Sumatra vor der

Strasse Banka, wo Windstillen herrschten, des Nachts Thau, und Morgens Nebel war. Auch das holländische Geschwader, dem die Fregatte begegnete, hatte viel von der Cholera gelitten. Von den unter Quecksilber-Behandlung befindlichen anderen Kranken war keiner erkrankt. So waren im Dechr. über 30 Menschen daran gestorben. Für Ansteckung hatte man keine Beweise. Einzig wirksam schienen Anfangs genommene starke Gaben leichter Reitzmittel. (Revue des deur Mendes Bd. 6. S. 382 ff.)

2) Dr. S. Hood's Beiträge zur Kenntniss der Brechruht in Indien. (Aus Gers. u. Julius Mag. d. ausl. Lit. 6. Heft, 1832. S. 389 fL)

Es werden hier mehrere Beobachtungen mitgetheilt, wo die Ch. genau an einen bestimmten Ort gebunden schien, und z. B. eine Truppenabtheilung sogleich verliess, wenn diese den Aufenthalt veränderte. Auch hat die Witterung grossen Einfluss, indem die Besatzung eines Schiffes an der VVindseite weit mehr erkrankte, als an der Lihseite, und ferner die Krankheit auf einem Schiffe erschien, als der Seewind plötzlich in Landwind umsetzte, aber wieder verschwand, als der Kapitän die Besatzung unter Verdeck gehen, und die Pforten schliessen liess. Von der Nichtmittheilbarkeit der Krankheit waren alle Aerzte auf das Festeste überzeugt. — Schnelle Genesungen, wie man sie in Indien beobachtet hat, und von denen man sprichwörtlich sagte; "der Kranke stand auf und ging daven," scheint man in Europa nicht zu kennen. (London Medical and Surgical Journ. Bd. 1. S. 224 ff.)

3) Der Ausbruch der morgenländischen Brechruhr in Holland; nach einem amtlichen Berichte. (Aus Gers. und Julius Magaz. d. ausl. Liter. 6. Heft. 1832, S. 392 ff.)

Am 21. Juni 1832 kam eine Fischerschute in Scheveningen ans Ufer, auf der sich die ersten Cholerakranken befanden, worauf in einem Monat noch 423 in diesem Dorfe ergriffen wurden. So verschiedene Meinungen über die Einschleppung der Seuche gehegt wurden, so erwiesen sich doch alle hei genauerer Untersuchung als grundlos. Namentlich ergab sich, dass eine beträchtliche Menge Talg, dessen Einbringung und Verkauf vielfach angeschuldigt wurde, auf der See treibend aufgefischt worden war, keine schädlichen Substanzen enthalten, und den Thieren, denen er zu fressen gegeben worden war, nicht geschadet hatte. Die Erkrankungen zeigten sich namentlich bei Seeleuten und der ärmern Klasse, weniger in wohlhabendern Familien, schienen durch Anstek-

kung nicht bedingt zu werden, und kamen in verschiedenen Geschlechtern und Altern ziemlich gleichmässig vor. Im Haag brach trotz der ununterbrochenen Verbindung mit Scheveningen, die Ch. um 3 Wochen später aus, verbreitete sich schnell durch alle Theile der Stadt, doch ist die Zahl der Erkrankten bis jetzt ziemlich gering gewesen. (Niederländ. Staats-Courant, 1832, 1. Aug.)

4) Der Ausbruch der Brechruhr am Bord der schwedischen Fregatte Chapmann. (Aus Gers. u. Julius Magazin d. ausl. Lit. 6. Heft. 1832. S. 400 ff.)

Vom Anfange des Kreuzzuges dieser Fregatte an, d. h. von der Mitte Mai bis Ende Juli, zeigte der Krankheitszustand auf derselben nichts Ungewöhnliches oder Bösartiges. Am 25. Juli ging sie von Kopenhagen wieder fort, und theils der nebligen, feucht kalten Witterung, theils dem in Kopenhagen eingenommenen Trinkwasser, welches vom 24. bis 29. Juli an die Mannschaft vertheilt wurde, und eine Anlage zum Verderben zeigte, schrieb man es zu, dass sich am 1. Aug. Magenbeschwerden, nämlich Kopfschmerzen, Ekel und Neigung zu Durchfällen bei mehreren von der Besatzung, und bei dem Steuerzimmermann in ziemlicher Hestigkeit, zeigten. Auch in den folgenden Tagen erkrankten wieder mehrere an ähnlichen gefahrlosen Zufällen, so dass die Fregatte, um den Arzeneivorrath zu vermehren, den 5ten Abends in die Drottningskärs Quarantäne einlaufen musste, aber am 7ten wieder aufs Kreuzen auslief. Nachdem am 6ten noch 3 Personen erkrankt waren, die aber bald wieder genasen, wurde am 7ten ein Bootsmann, der im Sommer an Hüftschaden gelitten hatte, von der heftigsten morgenländischen Brechruhr befallen, und starb am Morgen des folgenden Tages. An dem Tage erkrankten auf dieselbe Weise noch 2 Personen, die aber, nachdem die Fregatte den 11ten zum Drottningskärs Quarantäneplatz zurückgekehrt war, in das dortige Krankenhaus abgegeben wurden und darin genasen. In den folgenden Tagen kamen noch mehrere Erkrankungen vor, deren Behandlung zum grössten Theil im Krankenhaus vorgenommen wurde. Auf diese Weise waren bis zum 15. Aug. auf der Fregatte 56 Fälle von Ch. vorgekommen, wovon 22 sehr gelind gewesen, und bloss 2 Menschen gestorben, die übrigen genesen Dr. Setterblad, der von der königlichen Commission beauftragt war, die Erkrankungsfälle auf der Fregatte Chapmann zu untersuchen, und den Bericht darüber, aus dem wir diese Notizen ausgezogen haben, an die k. QuarantaneCommission in Stockholm abgegeben hat, fügt noch hinzu, dass keine ähnliche Krankheit weder auf den in der Quarantäne liegenden Schiffen, noch in der Stadt oder der Umgegend verspürt worden, und die Fregatte mit keinem angesteckten Orte in Verbindung gewesen sey. Auch kann bei der strengen Mannszucht, unter der ein Kriegsschiff steht, von Verbindungen, die das Schiff durch Schmuggler u: dergl. gehabt habe, keine Rede seyn. Uebrigens bestand die Mannschaft auf dem Schiffe aus ungefähr 300 Mann, und von den 53 darunter befindlichen Offizieren und Cadetten war keiner, von den Unteroffizieren 2 erkrankt. (Post- och Jurikes Tidningar 1832, 3. Septbr.)

5) Die Brechruhr auf dem Schiffe Brutus, zwischen England und Amerika. (Aus Gers. u. Julius Magazin d. ausl. Liter. 6. Heft. 1832. S. 412 ff.)

Auf diesem Schiffe von ungefähr 300 Tonnen, das über 330 Passagiere, meist im Zustande der grössten Dürftigkeit, enthielt, brach am 8ten oder 10ten Tage nach der Abfahrt von Liverpool die Ch. mit solcher Heftigkeit aus, dass in wenigen Tagen von 117 Kranken 81 starben. (Johnson's Medico-Chirurgical Review Bd. 20. S. 285.)

6) Die Brechruhr in Nord-Amerika. (Ams Gers. u. Julius Mages. 6. Heft. 1832. S. 413 ff.).

Zur Untersuchung der in Canada, namentlich in Quebeck und Montreal wüthenden Brechruhr wurden aus Neuyork zwei Aerzte dahin abgeschickt, die bei dem Ausbruche der Senche in Neuyork wieder zurückkehrten, und da sie dieselbe stir die morgenländische Brechruhr erklärten, über diese unwillkommene Aussage mit dem Gesundheitsrath zerfielen. nischen Schrecken ergriffen, wanderten die wohlhabenderen Personen dieser, 170,000 Einwohner zählenden, Stadt aus. Schon am 26. Juni 1832 hatten sich Cholerafalle gezeigt, aber erst vom 4. Juli wurde der Anfang der Krankheit angenommen. Die amtlichen, von verschiedenen Behörden angefertigten Tabellen stimmen nicht mit einander überein, indem nach der einen Tabelle vom 1. Juli bis zum 17. Aug. 3901 Menschen, und darunter 2669 Brechruhrkranke begraben worden sind. Nach einer andern, und zwar zuverlässigern Tabelle erkrankten vom 4. Juli bis zum 17. Aug. an der Ch. 5473 Personen (im Juli allein 3850), und starben 2014 (im Juli allein 1564). Auch in der Nähe von Nenybrk zeigte sich liese Krankheit, und nicht nur in diesem Staate, sondern

auch in ganz Neu-England und Pensylvanien, ja selbst das gegen die westlichen Wilden gezogene Heer zu den grossen Seen begleitend. — Deutsche Aerzte, welche in Amerika leben, berichten Folgendes: "Die Krankheit zeigte sich hier weit milder, so dass sehr selten Kranke in den höheren Stadien vorgekommen sind, wie sich nicht bloss aus der Vergleichung der von Heyfelder gegebenen Beschreibung ergibt, sondern auch Aerzte, die die Krankheit in Paris beobachtet haben, versichern. Die meisten Fälle wichen Salmiakmixturen mit Salep und Mohnsaft, nebst aromatischen Einreibungen und Senfteigen u. dgl. Was die Behandlung in den Hospitälern betrifft, so ist nicht bloss die Diagnose, wie sie hier gestellt-wird, höchst unzuverlässig, sondern auch die Behandlung ganz schlecht, indem z. B. verschiedene Methoden nicht bei hierzu ausgewählten Kranken geprüft werden, sondern so, dass heute sämmtliche Kranke nach der einen Methode, in einigen Tagen, ebenfalls alle durch die Bank, nach einer zweiten Methode behandelt werden. Von der Verfälschung und Schlechtheit der Arzeneimittel in den Apotheken hat man keinen Begriff, so dass sich jeder Arzt zur Einrichtung einer Hand-Apotheke bequemen muss, Hierzu kommt noch die Geheimmittelkrämerei, welche so hoch getrieben wird, dass sich ein gewisser Chabert in kurzer Zeit über 30,000 Dollars verdienen konnte. Den Schwarzen ist die Krankheit nicht minder verderblich, als den weissen Menschen. Wie in Europe, fing sie in Amerika gelind an, übersprang einzelne Orte ohne bekannte Ursachen, und nahm dann allmählig wieder ab. Für Ansteckung sprachen mancherlei Thatsachen, wiewohl die Aerzte diese Meinung anzunehmen sich nicht besonders geneigt zeigen. Mancherlei merkwürdige Naturerscheinungen sind dem Ausbruch der Seuche vorangegangen, wohin der lange rauhe Winter, die graublaue Färbung des Himmels während der Epidemie, sehr frühzeitiges Erscheinen der Musquitos etc. gehören. "Nach den Berichten eines andern Arztes hat die Ch. in Canada schlimmer als in Paris gewüthet, wiewohl in dieser Stadt nach Dupuytren's officiellen, aber nicht bekannt gemachten Listen (die der Sohn des Briefstellers gesehen hat), in 6 Wochen 42,000 Menschen daran gestorben sind. Auch sind daselbst Fälle von Begrabung scheintodter Menschen vorgekommen. (Aus Briefen dort lebender Aerzte und andern Mittheilungen.)

Ueber die Cholera in Mecklenburg. Aus einem Schreiben des Geh. Med. Raths Sachse zu Ludwigslust vom 13. Septbr. (Aus dem Med. Convers.-Blatt Nr. 41. 1832.)

Die Absperrung, womit sich das Land zu schützen gesucht hatte, war theils zu kostbar, als dass man sie länger hätte bestehen lassen können, theils wusste man sie oft genug - zu hintergehen; theils endlich waren die Gesundheitszeugnisse der benachbarten Gegenden höchst unzuverlässig, so dass an die Sicherheit eines solchen Schutzes nicht zu denken war. In Hagenow wurde die Cholera durch eine Frau aus Hamburg eingeschleppt, die bald darauf nebst ihrer Pflegerin starb, während der Mann und seine Wärterin, die ebenfalls erkrankten, durch Brechmittel gerettet wurden, einer Weiterverbreitung wurde durch Sperrung des Hauses vorgebeugt. In Rostock, wo die Ch. den 21. Juli ausbrach, konnte zwar keine Einschleppung nachgewiesen werden, aber von dem einen Hause aus verbreitete sich die Krankheit offenbar durch die ganze Stadt, theils durch die Gesellen, welche daselbst gearbeitet, theils durch die Tagelöhnerin, welche die ersten Kranken gepflegt . hatte. Die Professoren Strempel und Spitta sind von der Kontagiosität der Krankheit vollkommen überzeugt. Auf diese Weise waren bis jetzt in Rostock 602 erkrankt, 361 gestorben und 210 genesen. - Man weis ferner, dass die Ch. von Rostock aus durch einen Postknecht nach Sälz, nach Ribnitz durch eine Frau, welche ihre cholerakranke Tochter in R. besucht hatte; nach Doberan (und zwar hierher zweimal), einmal durch Fuhrknechte, welche ihre Wärterin ansteckten, und das zweite Mal durch einen Kutscher, der von Rostock krank zurückkehrte; nach Bützow, Wahrien, Güstrow gebracht, in den ersteren 3 Orten durch Sperren beschränkt wurde, während die abgesperrten Orte, Wismar und Schwerin, frei blieben. Auch nach den benachbarten Gütern von Rostock ging die Krankheit über. - Auch von der Elbseite her wurde Mecklenburg auf nachweisbare Weise angesteckt. - Aus Mönkebuhr, unfern der Strelitzischen Grenze, wurde berichtet, dass, als in Megensburg das hestigste Cholerasterben war, durch einen Nachtwächter die Ch. weiter verbreitet wurde, und durch deutlich ausgemittelte Ansteckung nach und nach 14 Personen umkamen. (Nach amtlichen Mittheilungen sind in Mecklenburg bis zum 20. Sept. in 15 Orten 1313 erkrankt, 525 genesen, 657 gestorben, 132 in Bestand geblieben. — Am 19. Oktbr. wurden Rostock und Bützow für cholerafrei erklärt. Ref.)

Die Cholera zu Halle. Von Dr. Bresler zu Bonn. (Aus dem Med. Convers.-Blatt Nr. 34. 1832.)

Die Epidemie zeichnete sich nicht bloss durch ihr längeres Verweilen aus, was man wegen der hier befindlichen Saline nicht erwartet hatte, sondern auch dadurch, dass andere Krankheiten nicht so, wie in andern Orten zurücktraten? Denn es herrschten zugleich Pocken, die bisweilen sehr bösartig waren (grösstentheils Varioloiden), und sich oft auch mit der Cholera complicirten, indem diese den Anfang oder das Ende der exanthematischen Krankheit bildete, Nervensieber und andere Krankheiten. Die Epidemie wurde bald sehr bösartig. Ein häufiges Uebel war die Diarrhoea choleriea, die sich oft, wenn zumal Kunsthülfe nicht zeitig und sorgfältig genug einschritt, zur tödtlichen Ch. selbet ausbildete. Daher wurde jeder Diarrhöekranke sehr vorsichtig behandelt, und ihm Opiate mit diaphoretischen Mitteln gegeben, wo ein einfaches erwärmendes Verhalten nicht sogleich half. Auch zeigten sich häufig Anfälle von Schwindel, der so heftig war, dass die Kranken umfielen (vertigo caduca), mit gleichzeitiger Angst und selbst Pulsation in den Präcordien. Bei diesen an die indischen Formen der Ch. erinnernden Uebein, thaten Aderlässe, innerlich Schwefelsäure, und Senfteige auf der Präcordialgegend, gute Dienste. - Die hestige Ch. entwickelte sich hun entweder aus der genannten Diarrhöe, oder es ging ihr auch bloss mehrere Stunden lang Kolik voraus, oder sie übersiel auch urplötzlich, und warf, wie eine Apoplexie, die Menschen zu Boden. Es wäre überstüssig, die Krankheit genauer beschreiben zu wollen, doch darf nicht unerwähnt bleiben, dass ein genius epidemicus phlogisticus nach der Art, wie selbst von schwachen Personen Aderlässe vertragen wurden, so wie aus dem Charakter der zugleich herrschenden übrigen Krankheiten nicht verkannt werden konnte. Denn selbst der Uebergang zu dem nervösen Charakter, zu dem letztre häufig inclinirten, wurde durch Blutegel und Calomel am sichersten verhütet. - Häufig gaben die Kranken bestimmte, obwohl oft unbedeutende Gelegenheitsursachen an. Der Verlauf der heftigeren Ch. war gewöhnlich sehr rasch, und kein günstiges Zeichen durste als solches angesehen werden, wenn das Allgemeinleiden sich nicht zugleich besserte. - In therapeutischer Hinsicht gebrauchte man besonders äussere Hautreitze, Friktionen, namentlich mit verdünnten mineralischen Säuren, innerlich Liq. Mindereri u. dgl., bei Kopsweh oder Schmerzen in den Präcordien Blutegel und Eisumschläge an den leidenden Theilen,

und wo möglich Aderlässe. Von einer Individualisation der Behandlung kann nur dann die Rede seyn, wo die indicatio vitalis ein bestimmtes Versahren nicht mit Strenge fordert. Unter den übrigen Mitteln, welche men nach Maasgabe einzelner Zufälle in Gebrauch zog, erwies sich namentlich das Calomel (Gr. 2 alle halbe Stunden) hülfreich, indem oft, wo kein anderes Reitzmittel wirksam war, hiervon noch die wässrigen Stühle eine fäkulente Farbe annahmen. Bei dem Uebergange der asphyktischen Ch. in das kongestive Stadium, wurden die Kranken mit allgemeinen oder örtlichen Blutentziehungen, Eisumschlägen und Calomel oft glücklich behandelt. Das Zurücktreten wesentlicher Symptome erschien immer bedenklich; weswegen man ausbleibende Stuhlgänge durch Essigklystiere und Calomel wieder hervorzurufen suchte. Getränke reichte man Wasser mit Elix. Halleri, Limonade, Eiskügelchen etc. Gegen zu heftige Ausleerungen brauchte man selten Brausepulver oder Stärkeklystiere anzuwenden. Sehr starke und schmerzhafte Krämpfe wurden in Magdeburg durch mineralischen Magnetismus schnell beseitigt. Bei Kindern trat das Stadium congestionis sehr bald ein, weswegen die Behandlung schnell zu örtlichen Blutentziehungen, Eisumschlägen und Calomel, kurz zu einer Behandlung, wie beim Hydrocephalus acutus, übergeben musste. - Von den Resultaten der Leichenöffnung ist hauptsächlich die schmierige Beschaffenheit des Blutes hervorzuheben; wodurch eben so, so wie durch die Achalichkeit der Erscheinungen nach dem Vipernbisse, die Analogie mit einer der Narcose sich mehr oder weniger annähernden Vergiftung dargethan wird. - Was die Behandlung der intercurrirenden Krankheiten anbelangt, so suchte man alle die Unterleibsorgane aufregenden Mittel zu vermeiden, gab nicht leicht drastische Purganzen, oder absührende Mittelsalze, und wählte als Brechmittel lieber die blosse Ipecacuanha ohne weiteren Zusatz aus.

Theoretisches und Praktisches über die Cholera. Von Hrn. Dr. M. Mayer, prakt. Arzte in Magdeburg (früher in Berlin). (Ans dem Med. Convers.-Blatt Nr. 27. 1832.)

Schon früher ist der Vrf., freilich ohne gehört zu werden, mit der Meinung hervorgetreten, dass die Ch. keine rein kontagiöse Krankheit sey, sondern dass ihre Natur und Infektionsweise in einer eigenen Zersetzung der Atmosphäre besteht, die von Indien aus ihren ersten Impuls erhalten hat, und sich bald stärker, bald schwächer in der Hauptrichtung

von Osten nach Westen fortpflanzt. Die Bescheffenheit der verschiedenen Gegenden begünstigt oder verhindert den Eintritt und die Verbreitung der Krankheit auf-mannichfache Weise. So schien der Oderbruch, eine Gegend von scheinbar grosser Lokalempfänglichkeit für diese Krankheit, durch den Eisengehalt des dortigen Trinkwassers davor geschützt, indem dieses durch seine, die Abdominalorgane stärkende, Kraft dem Einflusse des Miasmas vorbeugte, während salzreiche Gegenden wegen der schwächenden Eigenschaften des Trinkwassers zur Aufnahme der Krankheit mehr incliniren. So wenig man nun theils wegen der Fruchtlosigkeit angeordneter Sperren, theils wegen der eigenthümlichen Verbreitung der Cholera, eine kontagiose Kraft ihr beimessen darf, so ist dock die miasmatische Infektion ganzer Gegenden Grund genug, die Entfernung aus denselben als passendes Schutzmittel gegen die Krankheit zu empfehlen. Uebrigens hat man wohl gegründete Ursache, in der jetzigen Zeit jeden tödtlichen Kell von Ch. der epidemischen Ch. beizumessen, und die nöthigen diätetischen Vorsichtsmassregeln nie aus dem Auge zu setzen, da Niemand von sich bestimmen kann, in wie weit seine individuelle Konstitution zur Ch. inclinire oder nicht, Im Falle, dass beim Eintritt der Ch. kein Arzt zugegen wäre, ist es am besten, den Kranken im Bette durch Wärmflaschen, Bürsten mit Kamphergeist, Theetrinken, Bähungen mit trockpen Chamillen etc. zu erwärmen, Senfteige zu legen, und wenn kein Schweiss ausbrechen will, den auf einem Gurtbett liegenden, oder auf einem Rohrstuhl sitzenden, und dabei wohl zugedeckten Kranken durch Abbrennen von darunter gestelltem Weingeist zu erwärmen, indem der Gebrauch anderer Mittel einem Laien nicht überlassen bleiben darf.

Nach Rust (Preuss. Staatszeit. Nr. 283. 1831) hat Danzig wenig von der Krankheit gelätten, weil es streng cernirt
war. Aber viel ungesperrte Plätze sind noch weit mehr verschont geblieben. — Zu den vielen Unwahrheiten, welche
über die Ch. verbreitet worden sind, gehört auch die in französischen Blättern enthaltene Nachricht, dass durch vieles
Theetrinken die Holländer und Chinesen die Ch. von
ihren Ländern abgehalten hätten. — Nach einem Aufsatze im
Hesperus (1832. Febr. St. 6 u. 7.) verhielt sich in Mit au
das Verhältniss der Infektion == 1:16, und das der Tödtlichkeit == 1:17, während nach officiellen Berichten des Dr.
Bidder (Rust's Mag. Bd. 36. Heft 1. 1831) von 10000
Menschen in erkrankte, und Anfangs 3, später 3 aller Erkrankten sterb. Auch ist die Ch. in Galizien nicht, wie es

chendaselbst heisst, den 23. Mai 1831 ausgebrochen, sondern schon die Wiener Zeitung vom 11. Febr. 1831 gab diese Nachricht. — Die Entstehung der mit der Ch. gleichzeitig herrschenden Cholerine ist durch die Annahme eines Miasma weit leichter zu erklären, als durch reine Kontagiosität, da letzteres Uebel oft lange vor dem Eintritt der eigentlichen Ch. zu herrschen pflegt. Bemerkenswerth ist, dass im Paris die Gegenden, wo Gasbeleuchtung ist, so wie fermer die Kohlenbrenner, sehr verschont geblieben sind, und dass während in Baku die Ch. herrschte, diejenigen Gegenden, wo aus der Erde ein Gas, was man gewöhnlich für Kohlentent bie toff gas ansieht, ausströmte, durch die Krankheit nicht litten. — Die Cholerine und Cholerainsektion der Thiere sprachen deutlich dasür, dass die Ch. miasmatischer Natur sey.

Einen sehr schlagenden Beweis gegen die Kontagiesität der Ch. gibt der Umstand, dass beim Ausbruche derselben an einem Orte, die hier nistenden Krähen und Dohlen verschwanden, nachdem sie zum Theil ihre Nester zerstört, und die herausgeworfenen Jungen dem Hungertode preisge-Mit dem Erlöschen der Epidemie stellten sie geben hatten, sich allmählig wieder ein. Diess wird namentlich aus Glatz in der Magdeburger Zeitung vom 21. Aug. 1832 berichtet. - Sehr beachtenswerth ist es, dass früher in Orten, wo die Sperre streng ausgeübt wurde, die Cholera schnell um sich griff, jetzt aber in sperrfreien Orten (Berdeaux, Brüssel etc.) schon im Anfang die Zahl der Erkrankungsfälle gering ist, was offenbar auf eine verschiedene Stärke des Miasma hindeutet. (Ref. hält dafür, dass in den gesporrten Orten die -Furcht, dieser mächtig deprimirende Affekt, weit mehr Menschen aufs äusserste für den Krankheitsstoff empfänglich machte, els ohne die Sperre geschehen seyn würde.)

Zur Beurtheilung, ab ein zuerst entstandener Cholerafell eingeschieppt ist, oder nicht, möchte wohl die Cholerine das beste Mittel seyn. Herrscht die Cholerine nicht im Orte, so ist das Erkranken einer Person deran anderswo geschehener miasmatischer Infektion zuzuschreiben, und wird keine weitere Ausbreitung nach sieh ziehen. Ist aber die Cholerine schon im Orte vorhanden, so ist auch wahrscheinlich schon der erste Krankheitsfall miasmatisch im Orte selbst entstanden, nicht von aussen eingebracht, und die Cholera wird auf jeden Fall rasch oder langsam weiter um sich greifen. — Da das Chlor, wie der Vrf. in der Radius'schen Chol-Zeitung nachgewiesen hat, durchaus keinen desinficirenden Einfluss besitzt, so muss auch jedes, mit Hülfe desselben

vorgenommene Desinfektions-Verfahren nichtig, und alle Absperrungen, die in demselben ihre Stütze hatten, nutzlos gewesen seyn. - Was von den Aussprüchen der Kontagionisten zu halten sey, ersieht man aus ihrer Inkonsequenz, mit der sie Anfangs eine Desinfektion von Waaren sür nöthig hielten, später für überslüssig erklärten, und die sonst sehr ausgedehnte Quarantane mit der Zeit allmählig abkürzten, abgesehen von der Ungereimtheit, die Gesetze der Infektion einer-sich so vielartig gestaltenden Krankheit überall füß dieselben halten zu wollen. - Aus dem Umstande, dass bei der Annäherung der Ch. die Dohlen, welche hoch nisten, davon zogen, die in tiefern Luftschichten sich aufhaltenden Tauben nicht gestört wurden, wollte man schliessen, dass der Infektionsstoff in höhern Räumen sich aufhielt. Diess kann aber nicht gegründet seyn, weil die Menschen sonst am allerwenigsten von ihm leiden würden. - Es kann nicht genug erwähnt werden, dass, wo der Dunstkreis eines Ortes nicht inficirt ist, die selbst eingeschleppte Ch. sich nicht weiter ausbreiten kann, und die Ausbreitung eines Miasma durch keinen Kordon aufgehalten werden kann.

Statistische Uebersicht der verschiedenen Dauer der Cholers-Epidemis von Moreau de Jonnés. (Aus der med. Zeitung des Auslandes Nr. 17. 1833.)

Diese Seuche dauert bereits 15½ Jahr. In jedem von ihr befallenen Lande hat sich ihr Daseyn von einem Jahre zum andern hingezogen, zuweilen nur von der kältern Jahreszeit unterbrochen. Seit 1817 ist sie in Hindostan jährlich wieder gekommen; die Einwohner von Kalkutta und Bombay haben sie 15 Mal zurückkehren sehen. In einigen Gegenden blieb sie jedoch mehrere Jahre aus; so erlosch sie 1823 in Syrien, und kam erst 1832 beim Erscheinen der türkischen und ägyptischen Armee wieder. Madras hat einen freien Zwischenraum von 3 Jahren; Orenburg hatte die Krankheit 1823, dann 1828 und 1829 zum zweitenmal. In Europa ist sie (im Juni 1830 dessen Grenzen betretend). 2½ Jahr einheimisch, und seit dieser Zeit war ihre Dauer in den einzelnen Ländern folgende:

Land.	Ausbruch.	Invasionsort.	Daver.			
Russland	15. Juni 1830	Derbent	2 Jahr 6 Monate			
Polen	März 1831	Gorodla	1 - 10 -			
Oesterreich	3. Mai	Tarnopol	1 - 8 -			
Preussen	27. Mai	Pillau -	1 - 7 -			
Europ. Türkei	Juli	Rustschouk	1 - 6 -			

Deutschland	7. Oktober	Hamburg -	1	Jahr	3 Monate
Grossbritann,	13. –	Sunderland	1	-	3 –
Frankreich	15. März 1832	Calais		•	10 -
Belgien Holland	21. April	Courtrai	-	* r	9. · 🛏
Holland	25. Juni	Scheveningen	⊶,		6 +:

Hiernach war die Daner der Cholera um so kürzer, je weiter sie von ihrem Ursprungsorte aus in die verschiedenem Länder des nördlichen und mittlern Europas vorging, umd je mehr sie sich dem Westen näherte. Auch in Asien nahm die Daner mit der Entfernung von ihrem Stammorte nach Osten und Westen hin stets ab. — In den asiatischen Ländern betrug die Daner der Seuche in den Städten gewöhnlich 40, in den bevölkertern 60 Tage; in Calcutta dauerte sie im Jahre 1818 104 Tage hintereinander, in vielen andern Orten (Agra, Schiras, Bassorah z. B.) nur 18—20 Tage. Die Dauer war überall ohne Einfluss auf die Hestigkeit der Epidemie. In den europäischen Städten dauerte sie nach folgender Uehersicht im Allgemeinen viel länger.

Edinburgh . 323 Tage 2. Ausbr. 120 Tage Rotterdam . 172 Tage Ghent . . Amsterdam . 65 140 -Paris • • **283** - Königsberg 277 Prag, 133 Glasgow . - Danzig . . 132 -250 45 1. Ausbr. Dublin . • 250. Stettin . . . 130. -London 2. Ausbr. 122 • - Archangel . 110 Warschau . Reval . . . 230 **50** Wilna . 227 - Hamburg . 107 - Magdeburg 41 Brüssel • • 102 Memel . . 40 200 Hall 4 Lübeck . . 35 . -Berlin . . 164 Shefield . 100 Moskau Abo . . 100 **150** Roulers in Belgien 27 Wien, Haag . . 80 1. Ausbr. 140

Die Mitteldauer jeder Invasion in den Hauptstädten Europas war also nahe an 100 Tage; sie stieg abwärts zum Minimum eines Drittheils, und aufwärts zum Maximum des Dreifachen dieser Zahl. Zur Erklärung dieser Thatsachen jedoch reichen die bisherigen Kenntnisse über diesen Gegenstand nicht hin.

Chemische Analyse des irländischen Cholerablutes.

Wir haben unsern Lesern in der 60. Nummer des Choleralerablattes S. 952 ff. die Resultate der Analysen des Cholerablutes, welche Prof. Thomson in Glasgow anstellte, mitgetheilt; und bemerken als Nachtrag zu jenem Aufsatze, dass nun auch Hr. O'Shaughnessy (im Dublin Journ. of Med. and Chemical Science Nr. II. S. 213.) eine sehr ausgedehnte Untersuchung des Blutes und der Exkremente der Cholerakranken gab, welche mit den in Warschau und Berlin angestellten Beobachtungen so ziemlich übereinstimmen. Er fand

gleichfalls, dass die Veränderung, welche das Blut währendder Ch. erleidet, hauptsächlich in einer grossen Verminderung des Gehaltes an Wasser besteht; dass das Serum daher in geringer Menge vorhanden ist, sich unvollkommen oder gar nicht abscheidet, und eine grössere specifische Schwere, gewöhnlich von 1,040, besitzt. Er will aber auch, worin er von Hrn. Thomson abweicht, eine bedeutende Verminderungsder salzigen Bestandtheile, und besonders der kohlensauren Soda entdeckt haben, so dass das Choleraserum weniger alkalisch reagirt, als das gesunde Blutwasser. Diesen chemischen Untersuchungen zu Folge behandelt nun der Hr. Dr. die Cholerakranken mit grossen Quantitäten verdünnender Getränke, und mit wässrigen Einspritzungen in die Blutadern, demen er auch allenfalls so viele Salze zusetzt, als dem Blute fehlen. Diese Einspritzungen wurden nun auch von Andern in letzterer Zeit öfter angewendet.

Die vergleichende Analyse des Blutwassers von Gesunden, von Cholerakranken und solchen Kranken, die an biliösem Durchfalle litten, ist in Folgendem zusammengestellt:

Som Daidhen	a recent to	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	MACMI DAS	ammon2 opicitie .
Bestandtheile	Serum der gesunden Menschen n. Lecanu,	Serum der Cholerakran- ken, nach Barias.	Serum yon Kranken, d. an bil. Diarrhöe leiden, nach Hawthorn.	Bemerkungen
Wasser	906,00	854,00	921,75	
Eiweiss .	78,00	133,00	61,85	l .
Harnstoff	0,00	1,40	0,00	
Organ. Substant:				
a) in Alkohol und				
Wasser auflösl.	1,69		, ,	,
b) Eiweiss in Ver-		4,80	5,20	Diese 5,20 begreifen
bindung m. Soda	3	2,00	O,ICO	sowohl die organische
Fette Substanz:	, ,	•		Substanz, als das Ei-
a) krystallinische	ر 1,20 ر		4 00	weiss u. die Soda in
b) ölige	1,00	1,40	1,90	sich.
Salzs. Pottasche				Unter diesen 5,00
Salzs, Soda	6,00	4,00	5,00	sind sowohl die salzs.
		, ,		Pottasche u. Soda, als
		•	-	auch die kohlensaure,
• • • • •			•	phosphors. u. schwe-
Kohlens. Soda	,			fels. Soda begriffen.
Phosphofs	2,00	0,00	2,30	·Diese 2,30 bestehen
Schwefels	,00	,,	2,00	aus kohlens., phos-
Kohls, Kalkerde	·		•	phors. und schwefels.
- Bittererde				Soda.
Phosphors.			§	
Kalkerde	0,91	1,60	1,10	
- Bittererde			I	
- Risen	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	''	· ·	• , • • • •
Verlust	1,00	0,80	0,90	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	1000,00	1000,00	1000,00	•
•	-	•	- •	-

Drei Fälle von Salz-Injektionen in die Venen bei Cholerakranken. Venen Hrn. Medizinalrath Dr. Casper. (Aus dessen Wochenblatt Extr. 1 u. 2. 1832.)

Die von mehreren Aerzten in der neuesten Zeit ausgeführten Einspritzungen grosser, selbst ungeheurer Mengen vom
schwachen Salzauflösungen in die Blutadern bei Cholerakrauken haben allgemeine Aufmerksamkeit erregt. Die von ihnem
gerühmten guten Wirkungen auf die Kranken mussten zur
Nahahmung auregen, wenn auch die Theorie gegen die sehr
materielle Ansicht, dass durch das schwache Salzwasser gleichaam ein künstliches Blutserum gegeben, die stockende Cirkulation dadurch wieder in Gang gebracht, und die Krankheit
direkt und schnell beseitigt werden solle — viel einzuwenden
finden dürfte. Um aus den bekannt gewordenen Krfahrungen
ein reines Resultat zu gewinnen, stellt der Hr. Verf. 33 auf
diese Art behandelte Fälle zusammen.

Behandelt wurden:		Davon	Davon sind gestorben:		genesen
			ohne Erleicht.	Summa	•
Vom Dr. Lewins	15	, pulso	10	10	5
Latta	4	3	·	3	1
- Al. Tweedie	4	, 3		3	1
- Dr. Cracgie	2	. 1	-	1	· 1
Hope	2	· 1	àni	1	1
N.N.inEdinburg	6		3 -	3	3
	-33	8	13	21 ·	12

Hiernach stellt sich das Mortalitätsverhältniss fast wie 2:3; doch da nur fast ausschliesslich ganz pulslose Kranke diesen Heilversuchen unterworsen wurden, und man in den meisten Fällen eine vorübergehende günstige Einwirkung danach sah, auch Hr. Dr. Zimmermann in Hamburg*) bereits eine glückliche Heilung dadurch berichtet hatte, so liess sich der Vrf. von neuen Versuchen nicht abschrecken, wählte aber nur verzweifelte und fast hoffnungslose Kranke dazu, welche zu behandeln ihm im Cholerahospitale oft Gelegenheit gegeben wurde, und theilt folgende 3 Fälle nebst den Erfolgen mit.

1) Marie Hancke, Tagelöhnerin, 40 Jahr alt, am 15. Oktober von der Ch. befallen, wurde am 17ten Abends mit ausgebildeter Ch. in die Anstalt aufgenommen, und war am andern Morgen 10 Uhr vollkommen pulslos. Es wurden nun (nachdem schon mehrere lauwarme Bäder mit Sturzbegiessungen und kalte Umschläge keine Reaktion mehr bewirkt hatten), nach der englischen Vorschrift 2 Dr. Kechsalz und 2 Scrupel Natr. carb. in 60 Unzen Wasser von 35° R. aufgelöst, wel-

^{*)} Hufel. Journal 1832. August, S. 101 (s. Nr. 76 des Extrabl.).

che Temperatur man erhielt, und Hr. Dr. Rob. Froriep führte mittelst einer guten, 4 Unzen fassenden anatomischen Injektions-Spritze die Solution in die Vena cephalica des rechten Armes ein. Die ersten 12 ziemlich rasch eingespritzten Unzen machten gar keinen Eindruck; nach der 16ten Unze entstand krampshafter Zitterfrost, Zittern in den Brustmuskeln, beschleunigtes Athemholen und Klagen über Frost; nach 24 Unzen wurde der Puls an beiden Händen schwach fühlbar; nach 32 Unzen die Stimme hörbar und verständlich; nach 36 Unzen Erbrechen; nach 40 Unzen floss aus der Venenöffnung etwas Blut; fortdauerndes Zittern und Frost; Klage über Mattigkeit. Nach 48 Unzen wurde die Injektion ausgesetzt, um den Erfolg abzuwarten, auch liess man etwas Blut aus der Oeffnung absliessen, das schwarzroth und slüssighomogen erschien, aber bald cessirte. Puls andauernd, weich, klein und 75 Schläge haltend. Die Kranke trank Kaffe. Nach Mittag wurde sie unruhig, die Beklemmung nahm zu, dann trat kurze Ruhe mit freierer Respiration ein, der Puls verschwand aber wieder, die Athmungsbeschwerden stiegen, und unter anhaltenden Klagen über Angst verschied die Kranke gegen 3 Uhr, also etwa 4 Stunden nach begonnener Injektion. - Section. Beide Lungen normal, zusammengesunken, gräulich von Farbe und nicht blutreicher als nach der Chol. gewöhnlich, beim Einschneiden in dieselben floss mässig dunkles Blut aus, das nicht, wie sonst nach Chol., zähe war, und nicht in abgesonderten Blutperlchen stehen blieb, die Farbe war kirschbraunroth; aus den grossen Lungengefässen und aus den Hohladern entleerte sich schwarzes, musartiges, klumpiges Blut, ohne dass Serum dabei bemerkt wurde, die grossen Lungen-Arterien, die Aorta bis zur Unterleibshöhle, die Halsarterien, des rechte und linke Atrium waren mehr oder minder mit gallertartigem Fibrine-Gerinsel ausgefüllt. - Der Unterleib zeigte die bekannten Cholera-Sections-Resultate äusserst charakteristisch. Die Kopfhöhle wurde wegen Zeitmangel nicht geöffnet. Die Vena cephalica, durch welche injicirt worden war, zeigte sich unverändert, und enthielt nur wenig dunkles homogenes Blut. Das bei der Section des Herzens auf den Tisch geslossene Blut schied sich in ein dunkles musartiges Blut und in ein gelbliches, dem Blutserum ähnliches Wasser. (Fortsetzung folgt im nächsten Stücke.)

II. Miscellen.

Die Cholera in Nordamerika! Bekanntlich zeigte sich die Ch. asiat. zuerst in Canada, und namentlich in Quebec und Montreal. ham sie plötzlich (am 3. Juli) in das, mehrere hundert Meilen davon entfernten New-York, dem ersten Orte der vereinigten Staaten. Sie wüthete hier besonders unter den armen, ausgehungerten und schmutzigen europäischen, meist irischen Auswanderern. Bis zum 31. d. M. hatten hier 3850 Erkrenkungen und 1566 Todesfälle Statt. Die grösste Stärke scheint die Krankheit in der dritten Woche erreicht zu haben. New-York ging sie zurück nach Albany, brach dann in Philadelphia aus, und sprang bis Norfolk. Von hier aus ging sie wieder zurück nach Baltimore, war inzwischen aber auch im Westen in Detroit und Cincinati erschienen, und trat dann plötzlich in New-Orleans; in Bermuda, und endlich in Boston auf. In diesem Orte wurden am 15. August, bei einer Hitze von mehr als 90° F., in zwei Tagen zwei sehr achtbare Frauen von des Krankheit getödtet. Bis sum 17. Aug. war keine neue Erkrankung vorgekommen. Auch in Lima hat eine fürchterliche Seuche, der Beschreibung nach die Cholera, geherrscht. - Anfangs glaubte man, die Ch. sey durch ein Schiff mit irischen Auswanderern nach Quebec gebracht; es soll sich jedoch später erwiesen haben, dass die Krankheit früher im Orte war, als das Schiff. Gewiss ist, dass die zuerst unter eingewanderten Europäern, namentlich Irländern, daselbst ausbrach. -Im Allgemeinen starb, wie in Europa, ungefähr i der Erkrankten. Man glaubt in Amerika, wenigstens in Nordamerika, nicht an die Kontagiosität, und zwar weil man besorgt, die Annahme der Ansteckung würde dem handeltreibenden Volke sehr nachtheilig werden (!). (Aus dem Briefe eines Nichtarztes, mitgetheilt von Dr. Lieber zu Berlin, in der med. Zeit. des Vereins f.-Heilk. in Preussen. Nr. XI.)

New-Yorker Blätter geben eine Uebersicht von der Anzahl der Cholerafälle in den Hauptstädten von Nordamerika. In New-York sind binnen 59 Tagen 6078 Personen an der Ch. erkrankt, und 2314 davon gestorben; in Quebec erkrankten binnen 86 Tagen 5783, und starben 2050. In Montreal betrug die Zahl der Erkrankten binnen 85 Tagen 4083, und die der Gestorbenen 1842; in Philadelphia die der erstern binnen 43 Tagen 2289, und die der letztern 746; als diese vergleichende Tabelle gegen Ende Augusts angefertigt wurde, herrschte die Krankheit unter den bedeutendsten Städten noch in Washington, Boston, Baltimore, Richmond, St. Louis und Neu-Orleans. (Berl. Staatszeitung vom 29. December 1832.)

Ausgegeben am 3. April 1833,

Cholera orientalis.

Extrablatt

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Meransgegeben.

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 75. =

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; herausg. von den DD. etc. J. C. Albers, St. F. Barez, E. Bartels, Wilh. Eck, Ernst Horn, Fr. Klug, J. N. Rust und W. Wagner, H. Bds. 3. Heft. 1832. VI S. und 72 Bogen.

- VII. Pathologisch therapeutische Wahrnehmungen, gesammelt in der Cholera-Heilanstalt des ärztlichen Vereins, und mitgetheilt von Dr. J. Christ. Albers. (Fortsetzung des Bd. II. Heft 1. S. 118 abgebrochenen Aufsatzes. Siehe Extrablatt Nr. 68. S. 1082 ff.) S. 285 354.
- 2) Gastrische Krankheit und Cholera. Das Gallichte in den Darmausleerungen sehlt bei der ausgebildeten Ch. ganz, und mit dem Wiedererscheinen dieser Beimischung hat die Ch. als solche aufgehört, worauf entweder Genesung zu hoffen, oder der Eintritt einer Folgekrankheit zu sürchten ist. Deshalb sindet trotz der reichlichen Ausleerungen bei der Ch. eine wirkliche Leibesverstopfung Statt, was am meisten in den Fällen hervortritt, wo beim Beginn der Ch. gastrische Unreinigkeiten im Darmkanale vorhanden waren. Während des Choleraparoxysmus achweigen die eigentlich gastrischen Zusälle ganz, und zeigen sich erst nach Hebung der wichtigeren Krankheit wieder, und zwar dann oft in solchem Grade, dass die gänzliche Herstellung des Kranken ein antigastrisches,

strische Beschwerden der Ch. vorangingen, bildete sich dieselbe bedeutend, aus, endete aber dennoch fast jedesmal glücklich; nur, wo der Körper durch verhergegangene, lange anhaltende gastrische Durchfälle schon geschwächt war, ver-

lief sie sehr rapide und tödtlich.

Der Webergeselle J. G. Steidel, 27 J. alt, welcher seit dem 23. Dechr. in der Charité an einem leichten Grad der Krätze mit Status gestricut behandelt worden war, etkrankte den 1.1 lan, an der Ch. und kam deshalb in dem vom Hrn. Vrf. früher geschilderten zweiten Entwickelungsgrade der Krankheit in die Cholera-Heilanstalt. Er erhielt die gewöhnliche Saturation von Kah curb. mit Offium; äusserlich Friktionen der Extremitäten mit dem reitzenden Spiritus, endlich Sinapismen auf die Magengegend und Waden. Bis zum Vormittage des 4. Jan. hatten sich die gewöhnlichen Zufälle abwechselnd verschlimmert und wieder gebessert, als nach dem Wegbleiben der heftigen Ausleerungen durch Mund und After sich jetst die Zeichen von Andrang des Blutes nach dem Kopfe ausbildeten. Eine mit Eis gefüllte Blase auf den Kopf. quenz des reicher gewordenen Pulses nahm bierauf ab (69 Schläge in der Minute bei 19 Athemzügen), es erfolgte häufiges Aufstossen: wobei mitunter grünliche Massen von bitterem Geschmacke ausgeleert wurden, und gegen Abend stellten sich von Neuem Schmerzen in der Magengegend ein, welche einen so hohen Grad erreichten, dass man sich zum Ansetzen von 12 Blutegeln an die schmerzhafte Stelle und zur Anwendung von 6 Gr. Calomel in 2 Dosen innerhalb 2 Stunden genöthigt sah. Doch ohne Erfolg, weshalb dem Pat. in der folgenden Nacht wiederum eine mit Eis gefüllte Blase über den Magen gelegt wurde. Da den Tag darauf noch keine Leibesöffnung erfolgt war, erhielt Pat. eine halbe Unze Ol. Ricivi, wonach eine sehr reichliche fäkulente Leibesöffnung erfolgte, und wodurch der Kranke sich sehr erleichtert fühlte. Späterhin wiederholten sich die Darmausleerungen, durch welche grössere, in Schleim gehillte; höchst übelriechende Klumpen entleert wurden. Die Genesung schritt von nun an so vorwürts, dass St. am 6. Jan. schon das Bett und am 11. Jan. die Heilanstalt verlassen konnte. - Auguste Siegelkow, puella publica, 29 J. alt, hatte bereits seit 3 Wochen in der Charité an einem gastrischen Durchfall gelitten, als sie der ausgebrochenen Cholera wegen am 19. Jan. in die Cholera-Anstalt gebracht wurde. Der Zustand, in welchein sie ankam, zeigte den Uebergang der Ch. aus der zweiten in die dritte Entwickelungsstufe an **). Pate erhielt 6 Gr. Moschus und

Durch Messungen mit dem Thermometer ergaben sich nachfolergetrde Resultate: in der Mundhöhle 22°, in der Nasenhöhle 21°,

Delege dastir liefert die im 2. Hest des, 1. Bds. S. 192 (Extreblett Nr. 51, S. 812) mitgetheilte Krankheitsgeschichte, so wie die später zu gebende der zugleich an Syph, leidenden VV. Schlau.

4 Gr. Kampher mit Zucker, in 2 Dosen innerhalb einer Stunde; dann wurden ihr in einem bis auf 30° erwärmten Bade 6 Eimer kalten Wassers über Kopf, Brust und Rücken gegossen, was derselben unangenehme Empfindungen erregte. Unmittelbar nach dem Bade kalte Umschläge über den Unterleib, die Brust und den Kopf, wollene mit heissem, mit Senf aufgekochtem Essig getränkte Decken um die Füsse*). Trots dem erstieg die Krankheit die letzte Stufe der Entwickelung**), welche schon am 20. Januar früh um 8 Uhr bei vollem Bewusstseyn der Leidenden mit dem Tode endete.

3) Phthisis pulmonum und Cholera. In den hierher gehörigen beiden Fällen, welche der Hr. Verf. an ein paer aus
der Charité ihm zugeschickten Individuen in seiner Anstalt
zu beobachten Gelegenheit hatté, bildete sich die Ch. bis zu
einem sehr bedeutenden Grade aus, endete jedoch nur in dem
einen tödtlich, während in dem andern die phthisischen Zufälle erst unmittelbar nach dem Nachlassen der Ch. wieder
hervortraten. Auf den Verlauf der Ch. hatte die Phth, keine
bemerkbare modificirende Einwirkung, obgleich in dem tödtlich geendeten Falle die Section eine sehr bedeutende eitrige
Zerstörung beider Lungen nachwies.

H. Gärtner, 27 J. alt, mit kachektischem, deutlichem phthisischem Habitus, hatte schon seit längerer Zeit an Zusällen der Lungensucht, und besonders seit 10 Tagen an 3 Mal sich wiederholender heftiger Hämoptoë gelitten, als er der in der Nacht vom 12 zum 13. Des. hinzugekommenen Ch. wegen am letztgenannten Tage Vormittags in die Cholega-Anstalt verlegt werden musste. Die Krankheit stand bei der Aufnahme auf der zweiten Entwickelungsstufe. Nachdem an dem gegenwärtigen und folgenden Tage bei der Anwendung der mehrmals erwähnten innera und äussern Mittel (namentlich der kalten Begiessungen in warmen Bkdern) die Zusälle der Ch. abwechselnd ab - und wieder zugenommen hatten, kehrte am 16. Dec. unter gleichzeitiger Ausbildung eines schlummersüchtigen Zustandes der Husten, welcher bisher geschwiegen hatte, mit einem ziemlich häufigen deutlich purulenten Auswurse zurück, wobei die Erscheinungen der Ch. sämmtlich gewichen waren, und nur mehrere Unzen eines klaren dunkelgelben Urins, so wie breiige, fäkulente Exkremente entleert wurden. Das Röcheln auf der Brust nahm immer mehr

75 *

in der hohlen Hand 20%, in der Achselhöhle 27°, in den Genitalien 294°.

^{*)} Eine Stunde nach dem Bade hatte der Körper folgende Temperatur: in den Mundhöhlen 214°, in den Nasenhöhlen 204°, in der hehlen Hand 19°, in den Achselhöhlen 27°, in den Genitalien 29°.

^{**)} Zwei Stunden vor dem Tode gaben Thermometer-Messungen bei einer Stubenwärme von 16° folgende Resultate: in der Mundhöhle 213°, in der Nasenhöhle 193°, in der hohlen Hand 173°, in der Achselhöhle 284°, in den Genitalien 273°.

zu, und Pat. starb am 18. Dec. unter den Erscheinungen der Philisis pulm. consummata. - Der Arbeitsmann W. Kraul, 37 J. alt, von ziemlich guter Constitution, hatte als Soldat in den letzten Feldzügen den Grund zu der seit einiger Zeit ausgebrochenen Phthisis pulm. purulents gelegt. Am 21. Dec. ward er als Cholerakranker aus der Charite in die Cholera-Anstalt geschafft. Bei seiner Aufnahme hierin stand die Krankheit auf der ersten Entwickelungsstufe, stieg jedoch den folgenden Tag von dieser auf die zweite und dritte Stufe. In diesem Zustande erhielt Pat. neben mehreren Nervinis und einem grossen Vesic. im Nacken die kalten Begiessungen in warmem Bade, welche der Krankheit eine günstige Wendung gaben; der Puls wurde wieder fühlbar, hob sich allmählig mehr und mehr, die Stuhlausleerungen färbten sich und nahmen eines Kothgeruch an, die Stimme wurde vernehmbarer, und die unterdrückt gewesene Harnexkretion stellte sich wieder ein. Zugleich erneuerte sich aber auch der Husten, welcher außinglich trocken, und später mit schleimiger Expectoration verbunden war. Am 27. Dec. wurde Pat. von der Ch. geheilt der Charité zurückgegeben.

4) Asthma chronicum, Delirium tremens und Cholera. In der schon mitgetheilten Krankengeschichte des Seidenwirkers Wels (Cholorablatt S. 1087) sah der Vrf. neben einem Wechselfieber und hydropischer Anschwellung der Füsse die ersten Zeichen des Del. tremens*), welches, durch dem fast gleichzeitigen Eintritt der Ch. verdrängt, deutlicher hervortrat, sobald die Erscheinungen der Ch. beseitigt waren. Diesem Falle ähnlich war folgender:

Der 60jährige Schuhmacher Grass wurde am 6. Dechr. an einem chron. Asthma leidend in die Charité aufgenommen, wogegen Blutentziehungen und innere passende Mittel angewandt wurden, als sich in der Nacht vom 11. zum 12. Dec. die Prodrome des Delir. tremens zeigten, welches am folgenden Tage in einem nicht bedeutenden Grade ausgebildet war. Opium führte einen mehrstündigen Schlaf, und mit ihm die Beseitigung des Uebels herbei, welches jedoch am 17. Dec. von Neuem eintrat, und abermals mehrere Gaben Opium erforderte. Am 18. Dec. waren die Zufälle des Delir. tremens beseitigt, an dessen Statt deutete aber Mehreres auf eine zu erwartende Lungenlähmung hin. Nach Beseitigung dieser Symptome verkündigten plötzlich die eintretenden charakteristischen Stuhlentleerungen, das plötzliche Sinken der Kräfte und des Pulses etc. das Vorhandenseyn der Ch., weshalb Pat. am Morgen des 21. Dechr. nach der Heilanstalt verlegt wurde. Die bei der Aufnahme

^{*)} Es ist eine häufige Erfahrung der grössern Krankenanstalten, dass Kranke, welche vor ihrer Aufnahme dem Genusse des Branntweins ergeben waren; bald nach ihrer Aufnahme in der Anstalt, wo sie die geistigen Getränke entbehren, neben der vorhandenen Krankheit noch Zeichen von Delie. tremens verrathen.

moch auf der essten Stufe der Entwickelung befindliche Krankheit stieg moch an demselben Tage trotz aller dagegen angewandten Mittel unter den gewöhnlichen Erscheinungen höher und höher, weshalb man sich zu den in den ausgebildeteren Graden der Ch. stets angewandten kalten Begiessungen im warmen Bade veranlasst sah, welche auch wirklich eine Besserung des Krankheitszustanden und am Halse, auf der Stirn und an den Armen einen dustigen Schweiss herbeisührten *). Allein obgleich die bisherigen Erscheinungen der Ch. in Kurzem völlig beseitigt waren, so erregte die immer mehr rasselnde Respiration grosse Besorgnisse deshalb. Innerlich ein Decect. rad. alth. mit Liq. ammon. asis., und äusserlich ein grosses Vesic. auf das Brustbein. Die Lungenlähmung liess sich dadurch inzwischen nicht abwenden, und so starb Gr. am 22. Deche des Morgens um 4 Uhr, nachdem eine halbe Stunde zuvor die röchelnde. Respiration sich verloren hatte, bei allgemeiner Wärme des Körpers und mit Pulsschlag bis zu den letzten Minuten des Lebens.

5) Phthisis abdominalis und Cholera.

Die 44jährige verw. Elis. Thomas, eine sehr schwächliche und abgezehrte Person, welche ausser an einer habituellen Diarrhöe und Geschwulst der untern Extremitäten auch noch an der Krätze litt, kam den 15. Dec. aus der Charite mit allen Zeichen der ausgebildetsten Ch. nach der Heilanstalt. Die Anwendung aller gegen diesen Zustand auch sonst vom Vrf. benutzten Mittel blieb vollkommen erfolglos, und die Pat. starb den 16. Dec. Mittags. Ausser allen der Ch. eigenthümlichen Erscheinungen zeigte die Section mehrere Darmgeschwüre, besonders am untern Theile des Dickdarms, zugleich war die Leber sehr vergrössert und beim Einschnitt knirschend hart, der untere Band des rechten Leberlappens reichte bis 2 Zoll unterhalb des Nabels. Wahrscheinlich verlief dieser Fall so heftig und rasch, weil durch die verhergegangene Krankheit die Lebenskräfte im Allgemeinen schon sehr gelitten hatten,

6) Tabes dorsualis, Paraplegie und Cholera. So oft der Hr. Verf. auch Zeuge von Untersuchungen des Rückenmarks der an Ch. Verstorbenen war, so ergab sich dennoch nie ein Resultat aus denselben; denn man fand nie oonstant, sondern nur zuweilen eine geriage. Röthung der Häute, mitunter etwas mehr Feuchtigkeit in der Rückenwirbelsäule. Die Markanbstanz war dagegen stets von der natürlichen Consistens. Dass aber auch das Rückenmark in der Ch. vorzugsweise nicht nur nicht organisch verändert, sondern auch nicht dynamisch mit in die Krankheitssphäre gezogen wird, diess bewiesen folgende zwei Fälle:

^{*)} Anderthalb Stunden nach den kalten Begiessungen zeigte Pat. bei einer Stubenwärme von 17\(\frac{1}{2}\) R. folgende Temperatur: in der Mundhöhle 23\(\frac{1}{2}\), zwischen dem Scrotum und dem Schenkel 25\(\frac{1}{2}\), in der Achselhöhle 22\(\frac{1}{2}\) R.

Der Posamentirgeselle J. Menzel, 54 J. alt, wurde am 18. Nev. von der Abtheilung für Geisteskranke aus dem Charite-Krankenhauss cholerakrank in die Heilanstalt verlegt. Seine Geisteskrankheit bestand in der Melancholia religiosa, und er konnte im August, da sich nach überstandener hartnäckiger Febr. interm. tertiana dupl. eine Lähmung der unteren Extremitäten ausgebildet hatte, nur mit Hülfe der Krücken umhergehen. Das mit gutem Erfolg jetzt gegebene Strychnin musste im Octbr. wieder ausgesetzt und mit Chinin vertauscht werden, da abermals win Wechselfieber eingetreten war, welches dem frühern-Mittel auch bald wich. Am 17. Novbr. hatten sich die ersten Symptome der Ch. eingestellt. - Bei der Aufnahme in die Heilanstalt befand sich die Ch. noch auf der ersten Entwickelungsstufe *). Mittags 1 Uhr wurde Pat. bei Zunahme der Krankheitserscheinungen in ein warmes Bad von 30° R. gesetzt, worin er zu seinem grossen Wohlbehagen länger als eine Viertelstunde verblieb. Gleich darauf erbrach M. eine weisse leicht schleimige Flüssigkeit von 25° R., in welcher ausser einzelnen weissen Flocken auch Stückchen schwarzes Brod schwammen. Der Körper und selbst die Extremitäten waren warm und duftig feucht, nur die Nasenspitze war kalt and mit einem klebrigen Schweisse bedeckt. Der Puls hatte sich nicht gehoben, aber an Frequenz zugenommen. Nachmittags um 3 Uhr war die Würme des Körpers bei völliger Trockenheit desselben sich gleich geblieben, Pals ganz ungleich **). Als hierauf bei einem kleiner werdenden Pulse die Füsse ganz kalt, und selbst die Unterschenkel bis über die Knies kühl wurden, so rieb man die erkalteten Glieder mit dem reitzenden Spir. und wollenen Lappen anhaltend und stark, und legte gleichzeitig einen grossen Sinap. über den Unterleib. Pat. verrieth bei diesem Zustande in seiner Haltung noch viel Kraft und Lebendigkeit, ja er war sogar gesprächig. Die durch jenes anhaltende Reiben wieder hervorgepufene Wärme der untern Extremitäten wurde durch mehrere warme Kraken austerhalten; während der Zeit war aber das Gesicht, so wie die Arme und Hände erkaltet, und der von 160 Schlägen auf 96 herahgesankene Puls nur schwer zu fühlen ***). Die Abnahme der Wärme des Pulses ward immer bemerkbarer, weshalb man Pat. Abends um 8 Uhr in ein warmes Bad von 30° setzte und nach und nach mit 3 Eimern . kalten Wassers begoss. Zwanzig Minuten nach dem Bade war der Puls wieder an der Radialis fühlber (80 Schläge in der Minute), die Stimme

Bei einer Zimmerwärme von 14½° zeigte der Körper: in der Mundhöhle 27°, in der Nasenhöhle 25½°, in der hohlen Hand 24½°, neben dem Scrotum 26¾° R.

^{*)} Die Temperatur des Körpers bei einer Stubenwärme von 14° war folgende: in der Mundhöhle 24°, in der Nasenhöhle 20°, in der hohlen Hand 19°, unter den Achseln 26½° R.

Mundhöhle 26°, in der Nasenhöhle 24°, in der hohlen Hand 23‡°, in der Achselhöhle 27°, am Scrotum 28° R.

kräftiger und weniger heiser *). Von der Zeit an besserte sich das Befinden des Kranken in jeder Hinsicht **), welches fernerhin nur durch unbedeutendere Zufälle wieder gestört ward, so dass M. am 22. Nov. in das Convalescentenzimmer verlegt und am 30. Nov. aus der Anstalt entlassen werden konnte.

Der ehemalige Briefträger C. W. Ziegenhorn litt seit länger als einem Jahre in Felge eines unglücklichen Falles auf das Kreuzbein, an Tabes dorsuulis und Lähmung der untern Extremitäten. Deshalb in der Charité verweilend, ward er am 17. Jan. von der Ch. befallen, und am 18. d. M. in die Heilanstalt abgeliefert. Die Krankheit stieg unter den gewöhnlichen Erscheinungen sehr bald auf die dritte Entwickelungsstufe, wo man kalte Begiessungen des Körpers anwenden wollte, aber durch das ernstliche Widerstreben des Kranken bei den ersten Versuchen wurde man daran gehindert, so dass man sich daher damit begnügen musste, den ganzen Körper tüchtig zu frottiren und während dessen kalte Umschläge über den Kopf zu machen. Diesen wurden nach dem Bade noch kalte Umschläge über den Unterleib und die Brust hinzugefügt. Des Ersolg war nicht ungünstig; denn unmittelbar darauf besserte sich der Zustand des Kranken augenscheinlich, und obschon noch denselben Abend ein Rückfall der früheren schlimmen Erscheinungen eintrat, so wurde derselbe doch durch wiederholte kalte Umschläge über den Unterleib, die Brust und den Kopf, und die innere Anwendung der bekannten Nervina von Neuem beseitigt, und Pat., am 21. Jan. in das Recenvalescentenzimmer verlegt, am 24. Jan. zur Kontumaz entlassen.

7) Syphilis und Cholera, Ueber die hierher gehörige Krankheitsgeschichte des Handlungsdieuers D. s. das 2. Heft des 1. Bds. dieses Journals (Cholerablatt Nr. 51 S. 808). — Ausser diesem beobachtete der Hr. Vrf. noch folgenden Fall:

Das Dienstmädchen W. Schlau, 16 J. alt, ein torpides, schlaffes und sehr geschwächtes Subjekt, wurde seit dem 16. Novbr. venerischer Zufälle wegen in der Charité behandelt. Während der daselbst eingeleiteten Behandlung bildete sich am 5. Dec. die Ch. aus, an welchem Tage sie auch schleunig in die Heilanstalt abgeliefert wurde. Ihr Zustand bot bei der Aufnahme die gewöhnlichen Erscheinungen dieser Krankheit auf der ersten Entwickelungsstufe dar; derselbe verschlimmerte sich jedoch ungeachtet eines kräftig eingreifenden ärztlichen Verfährens bis zum Abende; dass um 4½ Uhr der Puls kaum fühlbar und die allgemeine Wärme des Körpers bedeutend gesunken war, die Nasenspitze, die Hände und Füsse

^{*)} Bei einer Zimmerwärme von 153° zeigte Pat. folgende Temperatur: in der Mundhöhle 24°, in der Nasenhöhle 20° R.

Novbr. Vormittage um 7½ Uhr war die Temperatur des Körpers bei einer Zimmerwärme von 14° R. in der Mundhöhle 28°, der Nasenhöhle 23°, der hohlen Hand 23°, der Achselhöhle 27½°, am Scrotum: 28½° R.

sich kalt aufühlen liebsen, und Pat. in einem schlummersüchtigem Zustan lag. Anstatt der bisher genommenen Saturation, nur halbsteindlich Tropfen einer Mischung von gleichen Theilen Liq. ammon. succin. u Tinck unler, neth. in etwas Thee, tüchtiges Frottiren des Körpers einem warmen Bade von 30° Rr., Essigumschläge über die Stirn. D Zustand blieb sich hierauf so ziemlich gleich, und so brachte die Schla bei abwechselnd sich bald bessernden, bald wieder verschlimmernde Krankheitszusillen bis zum 8. Dec. zu, wo die peripherische Cirkulatie bleibend wieder eintrat, und nach Beseitigung der nun entstehenden Blut kongestionen nach dem Kopf, und hierauf nach dem Unterleib, durch Ap plikation von Blutegeln an den leidenden Theilen, die Convalescenz m schnellen Schritten vorsehritt, so dass die S. am 11. Dec. zum erstermale das Bett verlassen, und am '13. schon das Convalescentenzimme beziehen konnte. - Was die breiten Condylome der Schaamlippen ut -weissem Flusse, die grossen, mit krausen Borken hedeckten Geschwür auf dem behaarten Theile des Kopfes und einen venerischen Ausschlie an der Stirn und auf der Brust anlangt, mit welcher behaftet, die Sci. · in die Cholera-Heilanstalt kam, so waren diese äusseren syphilit. Sym-'ptome sammtlich geschwunden, nachdem die Pat. von der Ch. genese · war. Der Organismus, welchem der Kampf zur eigenen Selbsterhaltung mur mühsam gelang, hatte nichts übrig, um die parasitische Syphilis noch van unterhalten, oder in besonderer Anwendung auf die äusseren Zufille -konnte man sagen, dass bei der so sehr gesunkenen Vitalität der Hauoberfläche sich die parasitischen Blüthen der Syphilis nicht mehr erhalts . konnten und deher abstarben. Dagegen war während der ganzen Daus der Ch. und his zur Wiederablieserung der Kranken in die Charité de Elver elbus ganz unverändert derselbe geblieben. Drei Wochen nach geheilter Ch. sah der Hr. Verf. die Schlau wieder, und da dieselbe . während dieser Zeit in der Absicht, um die Einwirkung der Ch. auf die Lustseuche desto sicherer beobachten zu können, keine Merkurialmitte bekommen batte, so waren, nachdem das vegetative Leben des Organis-, mus wieder kräftig genug geworden war, den Parasiten zu ernähren, die · Ausschläge auf der Brust und die Condylomen an den Geschlechtstheiles von Neuem aufgeblüht.

8) Scabies und Cholera. In den vorkommenden 5 Fällen dieser Art konnte der Hr. Vrf. gleichfalls durchaus keine Einwirkung der Scabies auf die Ch. bemerken, so wie umgekehrt der Krätzausschlag während der Ch. sich auch in nichts veränderte.

Die Dienstmagd W. Ambrosius, 23 J. alt, mährte, an Scabies leidend, ein 4monath. Kind an ihrer Brust. Am 20. Dec. kam sie unter den Erscheinungen der bereits sehr ausgebildeten Ch. in die Heilanstalt*),

^{*)} Bei einer Zimmerwärme von 14° zeigte der Körper folgende Tem-

dem Sopor schon den folgenden Tag Morgens um 7½ Uhr den Tod herbeiführte. — Gustav Müller, 13 J. alt, seit 14 Tagen Scabiosus, ward als Cholerakranker am 31. Dec. aus der Charité in die Heilanstalt verlegt. Die Krankheit verlief auf die gewöhnliche Weise, und zwar äusserst günstig; denn schon am 3. Januar verliess Pat. das Bett und wurde am 9. Jan. geheilt entlassen. Die Krätzpusteln und Geschwüre waren, wie oben bemerkt, völlig unverändert geblieben. — Eben so verhielt es sich mit dem 59 J. alten Maurergesellen C. Lademann, welcher seit 14 Tagen in der Charité an Krätze behandelt, und am 2. Jan. von der Ch. ergriffen wurde. Obgleich die Krankheit einen hohen Grad von Ausbildung erreichte"), so gelang es doch, dieselbe zu besiegen, und Pat. konnte am 7. Jan. nach dem Convalescentenzimmer gebracht werden.

9) Marasmus senilis und Cholera. Eine Ausnahme von der gewöhnlichen und allerdings meistentheils sich als richtig bewährenden Behauptung, dass alle in hochvorgerückten Lebensjahren von der Ch. ergriffenen Individuen ein Opfer derselben wurden, macht nachstehender Fall:

Am 15. Jan. kam die 80 jährige verwitwete L. Morgenstern, welche am 30. Dec. mit völlig ausgebildetem Marasmus senilis und einem höchst entkräfteten und abgezehrten Körper und hartnäckiger Leibesverstopfung in die Charité aufgenommen worden war, von der Ch. hefallen in die Heilanstalt. Die Krankheit verlief äusserst gelinde, und Pat. wurde schon am 19. Jan. zur Kontumaz entlassen.

10) Schwengerschaft und Cholere. Im vorigen Sommer

peratur: in der Mundhöhle 193°; Nasenhöhle 18°, hohle Hund 15°, Achselhöhle 243°, in den Genitalien 29° R.

^{*)} Thermometrische Messungen der Körperwärme gaben solgende Resultate, am 4. Jan. Morgens 7 Uhr, wo der Puls sich nur hin und wieder fühlen liess, die Kälte des Gesichts und der Extremitäten bedeutend war, und Pat. mit geöffnetem Munde und ganz nach Oben gerichteten Augen im Halbschlummer lag; and dabei von Neuem durch Krämpfe in den Waden und Füssen gequält wurde, bei einer Zimmerwärme von 13° R. in der Mundhöhle 26±0, Nasenhöhle 249, hoblen Hand 261°, Achselhöhle 291°, am Scrotum 29°. Nach einem hierauf genommenen warmen Bade, worin 6 Eimer kaltes Wasser über Kopf, Brust und Rücken gegossen worden, unter Verstärkung des Pulses: in der Mundhöhle 294°, Nasenhöhle 234°, hohlen Hand 25% Achselhöhle 2740 R. Acht Stunden darauf, nachdem der Puls sich noch mehr gehoben und gefüllt hatte, die allgemeine Wärme des Körpers mit Einschluss der Hände und Füsse normal, der Blick ganz frei geworden war, bei einer Zimmerwärme von 16º R. in de Mundhöhle 28½°, Nasenhöhle 26½°, hohlen Hand 26½°, Achselhöhle 28½°, am Scrotum 28½° R. Nach Verlauf von wieder 15 Stunden, bei ganz normaler Beschaffenheit des Pulses, der Respiration und Körperwärme: in der Mundhöhle 2910, Nasenhöhle 2610, Achselhöhle 294°, hohlen Hand 285° R.

hatte der Hr. Vrf. in Litthauen 3 Mal Gelegenheit, die Ch bei Frauen im 2. und 3. Monate der Schwangerschaft zu se hen. In allen 3 Fällen erfolgte unmittelbar nach dem Nachlassen der Cholerazufälle ein Abortus, der in 2 Fällen durch plötzliches Sinken der Kräfte den Tod herbeiführte. An diese reihen sich folgende zwei Fälle:

1) Die Dienstmagd C. Werner, 29 J. alt, von kräftiger Constitution und mässig starkem Habitus, war Behufs ihrer Niederkunft im Sten Monate der Schwangerschaft in die Charité aufgenommen worden. an der Ch. erkrankt, wurde sie am 14. Nov. in die Heilanstalt geschafft. Nachdem die Krankheit sich nur mässig gezeigt hatte, klagte die Pat. am 16. Nov. über heftigen Schauderfrost und periodischen Kreuzschmerz, weshalb ein bevorstehender Abgang der Leibesfrucht vermuthet wurde. Auch am folgenden Tage ganz derselbe Zustand, der Puls gehörig gefüllt und etwas hart, die Hauttemperatur völlig normal, die Stimme hell, das Gesicht nicht mehr entstellt, und der Blick frei. Am 18. Nov. erneuerten sich die Klagen über Kreuzschmerzen, und gleichzeitig wurden die Brüste hart und gespannt; gegen Abend traten Beängstigungen und Wehen ein, doch zeigte die innere Untersuchung den Muttermund noch hochstehend und geschlossen. Da gleichzeitig der Puls an Härte und Fülle zugenommen hatte (76 Schläge in der Minute), das Gesicht überaus roth und selbst die Conjunct. geföthet war, so wurde eine V.S. von 8 Unzen am Arme gemacht, ein öliges Klystier und innerlich 2 stündlich 2 Gr. Calomel gegeben. Bei diesem Verfahren besserte sich der Zustand, so dass Pat. in der Nacht zum 19. Nov. ziemlich ruhig schlief, und nur durch öftere Vomituritionen und Entleerung einer grünen schleimigen Flüssigkeit gestört wurde. Am 19. Nov. der Zustand ziemlich unverändert. Am 20. Nov. fühlte die Kranke sich viel wohler, die Kreuzschmerzen hatten ganz nachgelassen, die Brüste waren wieder wesch und selbst der bisher gespannte Unterleib fühlte sich weich und zusammengefallen an, ja sogar, als die Kranke im Laufe des Tages das Bett verliess, war die frühere Wölbung des Unterleibes gänzlich geschwunden. Von jetzt an war das Allgemeinbefinden der W. ganz erwünscht, die Kräfte fanden sich sehr bald wieder, und mit ihnen nahm die Spannung und Wölbung des Unterleibes wieder zu, so dass derselbe sehr bald den źrüheren Umfang von Neuem erlangte. Von einer wiederkehrenden fühlbaren Bewegung der Frucht jedoch keine Spur. So ward sie am 26. Nov. der Charite-Entbindungsanstalt zurückgegeben, wo sie nach 10 Tagen von einer todten, schon längst in Verwesung übergegangenen Leibestrucht entbunden wurde *). - . 2) Die Dienstmagd F. Pankraz,

^{*)} Der Hr. Vrf. mackt hierbei noch die Bemerkung, dass, da auf der Höhe der Ch. alle feuchten Absonderungen des Körpers entweder ganz unterdrückt, oder doch sehr vermindert würden, wahrscheinlich auch das Fruchtwasser gänzlich resorbirt worden seyn müsste, woher

23 J. alt, kräftig und gesund-gebaut, wurde am 5. Dechr. Behufs ihrer zweiten Entbindung in die Charité aufgenommen. Täglich die Niederkunft erwartend, erkrankte sie am 15. Dec. an der Ch., weshalb sie am 16. Dec. in die Heilanstalt kam. Bei ihrer Aufnahme waren bereits die Zeichen der köchst ausgebildeten Ch. vorhanden. Der Unterleib fühlte sich hart und gespannt an, Bewegungen der Frucht wellte die Pat. seit dem Augenblicke ihres Erkrankens nicht mehr gefühlt haben. Das Bewusstseyn war völlig ungetrübt. Um Mittag konnte, bei dem augenscheinlich verzweifelten Zustande, die bisher genommene Rücksicht auf den Schwangerschaftszustand nicht mehr fortgesetzt werden; die Kranke wurde bis gegen die Brust in ein warmes Bad gesetzt und ihr eine kalte Begiessung über Kopf, Brust und Rücken (zu 4 Eimern) applicirt. Der Zustand blieb auf dieses Bad so ziemlich derselbe. Abends 6 Uhr vermehrten sich die Klagen über Schmerzen im Kreuze, ohne dass etwas Periodisches, Wehenartiges zu bemerken war; der Muttermund stand hoch, gegen das Promont. gerichtet, und war nur so weit geöffnet, dass man die Spitze des Fingers einbringen konnte. Da durchaus jedes Zeichen der beginnenden Geburt fehlte, so wie einerseits die sorgfältigste Untersuchung auch, vermittelst des Stetoscops kein Zeichen des Lebens der Frucht verrieth, und andrerseits die Lebenskräfte der Kranken bereits so gesunken waren, dass man mit Gewissheit annehmen konnte, ihr Tod werde eher erfolgen, bevor der Muttermund mur erweitert sey; so unterblieb jedes Unternehmen, die Geburt auf künstlichem Wege zu beanden. Nachts um 24 Uhr erfolgte auch wirklich der Tod. Unmittelbar nach dem letzten Athemzuge wurde vermittelst eines Schnittes vom Na- ', bel bis zur Symphysis oes. pubis Bauch und Uterus geöffnet, und eine ausgetragene, aber todte Frucht herausgenommen, bei welcher auch die noch längere Zeit fortgesetzten Wiederbelebungsversuche erfolglos blieben, da die von den Armen und Beinen sich ablösende. Epidermis, den schon früher eingetretenen Tod der Frucht deutlich verniethen. Das Fruchtwasser und die innere Höhle des Uterus zeigten keine wahrnehmhare Temperaturveränderung, ihre Wärme kontrastirte im Gegentheil auffallend gegen die Leichenkälte der Körperoberfläche. .- Auch in diesem Falle wurde die schon bei mehreren meistens sehr muskulösen Choleraleichen beobachtete Erscheinung des Zusammenziehens und Wiederausdehnens einzelner Muskeln nach dem Tode, namentlich in den Waden, den innern Flächen der Oberschenkel und an den Oberarmen wahrgenommen. Nach und nach wurden die Kontraktionen seltener, his sie zuletzt 12 Stunde nach dem Tode ganz aufhörten.

das Eingesunkenseyn des Unterleibes gerührt hätte, und dass nach erselgter Herstellung von der Ch. das sehlende Fruchtwasser wieder völlig ersetzt worden sey, obgleich der Fötus schon während des Choleraparoxysmus abgestorben war, eine Erscheinung, die in physiolog, und obstetricischer Hinsicht eine besondere Beachtung werdieuts.

Brei Fille von Salzinjektionen in die Venen bei Cholerakranken. Von Hrn. Med. Rath Dr. Casper, (Aus dessen Wochenblatt Nr. 1 u. 2 1832.) Schluss. S. Nr. 74. S. 1182.

Der zweite Fall betrifft ein 58 jähriges Frauenzimme, Dorothea Kelsky. Sie wurde am 1. Novbr. Vormitteg 11 Uhr mit ausgebildeter Ch., puls- und stimmlos aufgenommen. Die Anwendung der Kälte hatte diesen Tag abweckselnden Erfolg. Als die Kranke aber am andern Morgen sich wieder sichtlich verschlimmert hatte, schritt man 11 Uhr Vormittags zu den Salzinjektionen, die schnell sich folgend, erst mit 10 Unzen geschlossen wurden. Stimme, Hautfarbe, Athem waren offenbar besser, der Puls abwechselnd, um 12 Uhr schwach fühlbar. Allein die Besserung war leider auch nur vorübergehend; um 2 Uhr war der Puls wieder verschwunden, das kalte Gesicht wieder mehr blau, der Athem fach, oft aussetzend; die Kranke verlor die Besinnung, und starb 5 Stunden nach begonnener Injektion. Die Leicher-

öffnung konnte nicht gemacht werden.

3) Der Bruder dieser Kranken, ein 66jähr. Tabaksspinner, erkrankte am 1. Novbr. und wurde am 3. früh mit höchst ausgeprägter, böser Ch. aufgenommen. Er klagte über Uebelkeit, starke Emetica erzielten aber (wie fast immer in dieser Form) kein Erbrechen. Angewandte Kälte bewirkte keine Reaktion. Um 10 Uhr war der Puls an der rechten Hand kaum noch fühlbar. Sprache klar, nur stöhnte Pat. wegen starken Drucks in der Herzgrube, wo sich von einem vor 6 Jahren erlittenen Deichselstoss eine fausttiefe Grube befand. Die Respiration sparsem, blasend und sehr beengt, der Hersschlag auch durch das Hörrohr kaum wahrnehmbar. 10½ Uhr begann man mit den Injektionen am linken Arme; nach 28 Unzen trat Beruhigung ein, nach 32 Unzen entwikkelte sich der Puls an beiden Händen. Nachdem ununterbrochen 56 Unzen eingespritzt waren, normale Gesichtsfarbe, aussallende Ruhe, tiefes, beschleunigtes Athmen, ohne Stöhnen. Nach 5 Minuten wurden neue 4 Unzen eingespritzt. nunmehr 92 Schläge haltend, ist stark anschlagend und an der Art, radial. der linken Seite sichtbar. Die Schnittwurde blutet nicht, besseres Besinden des Kranken, steigende Gesichtsfarbe. Nach 104 Unzen ist der Puls sehr gehoben; nach 108 Unzen wird pausirt, Pat. liegt mit geschlossenem Auge und Munde ruhig, normale Röthung des Gesichts, Wangen warm, Nase kühl, beide Jugularvenen angeschwollen. Nach 136 Unzen Stimme klar, Pat. äussert auf Befragen, weder innere Wärme noch Frost zu haben und sich besser zu befinden.

Mit 160 Unzen (13 Pfd. 4 Unzen oder 43 Quart) wird gen schlossen. Das Befinden wird schlechter, Ausleerungen ins Bett, bei vollem Bewusstseyn; um 2 Uhr Nachmittags Aufzegung, Farbe wieder grau, Pulsschlag an der rechten Hand gesunken, 120 und sehr weich, an der linken unfühlbar, Klagen über Schwindel und Wärme, Delirium. Plötzlich wird die Respiration ziehend, das Auge gebrochen, Pat. scheint zu sterben, kommt aber bald wieder zu sich, richtet sich mit nach Hinten gebengtem Kopse auf, wobei der Körper immer nach Rechts fällt, so dass ein Druck von Flüssigkeiten aufs Gehirn ersichtlich wird. Ein Aderlass ergiebt ächtes Cholerablut, welches von den Injektionen in Nichts verändert erscheint, nach 6 Unzen aber zu sliessen aushört. Pat. wird bleicher, athmet höchst schwer, wird sehr unruhig, Puls ist um 4 Uhr ganz verschwunden; er verlangt Brod und Wachholderbranntwein, trinkt mit grosser Begier, kann aber nicht kauen, wird darauf ruhig und stirbt um 5 Uhr. - Section. Aus der Schädelhöhle und den Gehirnventrikeln flossen gegen 3 Unzen flüssiges zinnoberrothes Blutwasser, das Gehirn war sehr injicirt, sonst normal. Die Lungen durch alte Adhäsionen stark verwachsen. Das Blut in der obern Hohlvene war dem Cholerablute ähnlich; die Kranzadern des Herzens strotzten. In den grossen Gefässen der Brust war das Blut stark angehäuft und von den Injektionen unverändert geblieben. Im Atrio dextro fand sich ein Hühnerei-grosser, s. g. Polyp, weicher als gewöhnlich; das aus Einschnitten in die Lunge fliessende Blut war dünner und wässriger als sonst nach Cholera, die Vena cava infer. leerer als gewöhnlich; sonst ergab die Section der Brusthöhle nichts von den alltägs lichen Cholera-Resultaten Abweichendes. --

In diesen sämmtlichen Fällen wurde sonsch durch die Salzinjectionen der schlimme Ausgang nicht abgehalten, und diese Erfahrungen würden also gegen diese Methode sprechen. Dass sie den Tod beschleunigt hätte, kann andrerseits nicht behauptet werden, weil in gerade umgekehrtem Verhältniss mit der Masse der injicirten Flüssigkeit, das Leben länger dauerte. Im ersten Falle (48 Unz.) dauerte es nur noch 4, im zweiten Falle (108 Unz.) noch 5, im letztern Falle (nach 160 Unz.) noch 6½ Stunde. Ueberraschen darf auch die schnelle Tödtlichkeit in diesen Fällen nicht, denn die Ch. verlief im Berlin im Jahre 1832 viel rapider und tückischer als im Jahre 1831*). Mit den Versuchen der Engländer hatten obige ge-

^{*)} Dieselbe Erfahrung ist auch in der zweiten Epidemie zu Wien, Breslau, Neisse, Stettin etc. gemacht worden.

mein, dess sie vorübergehende Besserung herbeiführten, den Puls wieder herstellten, den Klang der Stimme und die Hautfarbe verbesserten. Ob durch die Injektionen auch die ungewähnlich hestigen Darmausleerungen veranlasst worden seyen, wagt der Vrs. nicht zu hestimmen, obgleich die Engländer auch Achnliches beobachtet haben. Wo sind aber die grossen Massen der injicirten Flüssigkeiten in den Körpern geblieben? Die Beantwortung dieser Frage überlässt Vrs. den Physiologen ex professo, die überhaupt der Ch. noch viel zu wenig Beachtung gewidmet haben.

Glücklicher Ersolg der Einspritzung einer Salzausschung in die Vene einer Cholerakranken. Erster Versuch in Deutschland von Dr. Zimmermann in Hamburg. (Aus Hufel J., Augusth., 1832. S. 101—106)

Am 27. August v. J. frühzeitig wurde Verf. zu einer 49jähr. Frau gerufen, welche alle Zeichen der ausgebildetstes Cholera darbet, einen schwachen, kaum hör- und sichtbaren Athem zeigte, ohne Herz- und Pulsschlag war, betäubt schien und nur kurz, mit schwacher heiserer Stimme antwortete. Die Ausleerungen hatten seit einigen Stunden gänzlich aufgehort; und Pat. war hierauf besonders schwach geworden. Obwohl der Vrf. hier den Tod in einigen Stunden erwartete, so verordnete er, mehr zur Beruhigung des Mannes, eine Terpentinol-Emulsion (die in einigen Fällen noch etwas Wirkung gethan), ausserdem heisse Flaschen an die Füsse und zum Getränk Selterser Wasser. Da nach 6 Stunden einige Beaktion (Gesicht etwas röther, Kopf heiss, schwache Pulsation in den Carotiden) bemerkbar worden war, entschloss man sich augenblicklich, einen Versuch mit der Infusion von Salzauflösung in die Venen zu machen, liess aber, der Congestion wegen, vorber 12 Blutegel an die Stirn legen (die aber sehr wenig Blut nahmen), kalte Umschläge auf Kopf und Brust machen, Füsse und Beine mit Kampherliniment einreiben und wieder heisse Flaschen an sie legen. Nach 1 Uhr, wo der Zustand, verminderte Hitze des Kopfes ausgenommen, noch derselbe war, wurden 3 Drachmen Kochsalz in 90 Unzen Wasser von 34° R. gelöst, dann nach oberwärts angelegter Binde und entblöster Vena basilica, diese Vene quer durchgeschnitten, worauf etwas theerartiges Blut hervorquoll. Nachdem durch Streichen und Drücken alles Blut aus der Vene entsernt war, wurde die Binde unterhalb der Wunde angelegt, und die Salzauflösung in langsamen Zügen eingespritzt. Nachdem diess etwa 5 Minuten lang geschehen war, athmete Pet. tief ein, sah sich um und äusserte nach 10 Minuten, dass ihr

mun recht wohl zu Mathe sey. Nachdem die Einspritzung 3 Stunde fortgesetzt worden, und 12 Unzen der Auflösung eingebracht worden seyn mochten, spritzte die Ausseng aus der Wunde zurück, und die fernere Injektion wollte nicht gelingen. Als nun die Binde gelöst wurde, floss in ziemlich anhaltendem Strome Anfangs dickes, schwarzes, machher aber hellrothes Blut aus der Wunde, jedoch stockte es bald wieder, aber gleich darauf war der Puls zwar noch sehr klein, doch an den Handgelenken zu fühlen. Die Blutegelstiche hatten während der Injektion angesangen zu bluten, und bluteten auch nachher noch reichlich nach. Mit dem Getränk und den oben genannten Mitteln wurde fortgefahren. Um O Uhr Abends war die Kranke sehr zum Bessern verändert: im Gesicht Ausdruck und Wohlbehagen, der Athem freier. die Stimme heller, Haut warm und der Puls stärker, in der Haut mehr Tunger; inzwischen hatte Pat, doch noch viel nach Oben und Unten ausgeleert und häufig hestige Krämpse gehaht. So blieb es auch die darauf folgende Nacht. - Am 28. verordnete Hr. Z. einen warmen Verband auf den: Arm and Liq. Mindereri mit Zimmtwasser und arab. Gummi; die kalten Umschläge wurden von nun an bloss auf den Kopf angebracht. Dennoch war am Mittag (die Ausleerungen hatten inzwischen aufgehört, so auch die Krämpfe) der Kopf so eint genommen, heise, das Gesicht roth etc., dass Blutegel und Bisumschläge applicirt werden mussten, auch an den geschwollenen, rothen, heissen und schmerzhaften Arm mussten Blutegel gesetzt werden; innerlich bekam die Kranke 2stündlich 1 Gran Calomel und Selterser Wasser zum Getränk. In der Nacht erfolgte Abgang eines dunkeln Urins, so wie einiger dunkel gesärbten Stühle, auch stellte sich Schweiss ein. Der Kopf war am Morgen des 29., nach einigem Schlaf, frei, die Zunge roth, feucht und warm, der Puls ziemlich normal. Schmerzen und Anschwellung des Armes vermindert. Am 30. befand sich Pat. noch in demselben guten Zustande, so dass alle Arznei ausgesetzt, und etwas Bouillon erlaubt wurde. Die Armwunde schien sich schliessen zu wollen und wurde mit Cerat verbunden. Den 31. etwas dünnere Ausleerung. Kopf wieder etwas eingenommen, Zunge roth und trocken, trockene Hitze, Unruhe, Beängstigung, Leibweh, kleiner frei quenter Puls. Diess veranlasste zur Verordnung einer Mimeur von 6 Gr. Kampher mit 2 Unzer G, arabie., 2 Unzen Basig, 3 Unzen Zimmtwasser und 1 Unze Saft, wevon 2 stündlich 1 Esslöffel voll. . Auf die eiternde und geschwollene Wurde wieder warmer Verhand, auf den Kopf Eisumschläge. - Den

1. Septbe. Neich reichlichem Schweiss wieder Besserung m min Zustand, so günstig, als er am 30. war. Die Umschläs wurden also entsernt, nahrhaftere Diät, Bier zuem Geträn erlaubt, Bett und Wäsche verändert, die Arznei aber fortge setzt. Am 2. dagegen wieder der Kopf schwer, dabei Fre stein, Mattigkeit und Schmerzgesühl in den Gliedern, Leib weh, Ushelkeit, dünner Stuhl, wenig Urin, Puls klein un frequent. Vererdnung: Calomel und Camphor ana 3 Gru 2stündlich; auf den Unterleib und die eiternde Wunde er weichende Umschläge; warmes Getränk. Der 3. Septbr. wa dem 1. Septhr. in Hinsicht der Besserung aller Symptom gleich (die Behandlung dieselbe), wogegen wieder der 4. der 2. rücksichtlich der Verschlimmerung derselben ähnelte. Ps klagte über hestigen Magendruck, Bekleinmung und Uebelkei, Schmerz im Unterleib mit Empfindlichkeit bei der Berührung Fresteln mit Hitze im Kopf; Stuhl- und Urinausleerung gesing, grosse Mattigkeit und viel Durst, Puls klein und frequent; Blutegel auf den Unterleib und erweichende Umschläge; innerlich 3stündlich ein Pulver aus 3 Gran Magist. bismuth, 4 Gr. Calomel, 2 Gr. Rheum, 3 Gr. Magn. carb. und 5 Gi Zucker; dabei magere Diät und warmes Geträck. Von nu an besserte es sich bleibend mit jedem Teg, und man gab de Kranken nur noch zum Beschluss des intermittisenden Typu wegen, weil sie einen Tag um den andern nicht so gan wohl zu seyn schien, so wie zur Stärkung ein Chinainfusum

Den ersten Impuls zur Besserung dieser Pat., bei de went such noch keine Lähmung, doch schon eine bedeutend Unterdrückung des Nervenlebens eingetreten war, schreibt de Wrf. wohl mit Recht der Salzwasserinjektion zu, weil durch dieselbe augenscheinlich der Kreislauf wieder hergestellt wurde Das Salzwasser erfüllte hier den Zweck, den aller wässriget Theile beraubten Cruor wieder flüssig zu machen, und den dem Blute entzegenen Salzgehalt zu ersetzen, und verdient dies Operation gewiss Berücksichtigung. Unbegreißich ist es den Vrf., wie die Engländer so ungeheure Mengen einzuspritzes vermögen, da nächst ihm auch Hr. Gerson nicht im Stand war, mehr als die angegebene Quantität in die Vene zu bringen - Hr. Steater. Hufeland entnimmt aber aus dieser neuet Erfahrung einen neuen Beweis für seine frühere Behauptung dass bei der Ch. der erste Angriff des Organismus und du Wesen der Krankheit eine primäre Blutvergiftung, und die Krankheit also in ihrem Grundwesen eine Blutkrankheit sey, ähnlich der Vergistung durch Blausaure.

Ausgegeben am 60. April 1833.

Cholera orientalis.

Extrablatt

en m

allgemeinen Repertorium

der gesammten

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

YOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 76.

Cholera-Archiv mit Benutzung amtlicher Quellen; hereusg. von den DD. etc. J. C. Albers, St. F. Barez, E. Bartels, Wilh. Eck, Ernst Horn, Fr. Klug, J. N. Rust und W. Wagner. II. Bds. 3. Heft. 1832. VI S. und 72 Bogen.

VIII. Darstellung der im Regierungsbezirke Liegnitz vorgekommenen Fälle von asiatischer Cholera, nebst einigen Bemerkungen über die sanitätspolizeiliche Behandlung dieser Krankheit; vom Regierungs- u. Medizinalrath Dr. Schlegel in Liegnitz. (Fortsetzung der Bd. 1. Heft 2. S. 255. Extrablatt Nr. 52. S. 825 abgebrochenen Abhandlung.) S. 355—392.

15) Amtlich ermittelte Thatsache.

10) In Porschütz, mit 218 Einw., erkrankten an der Ch. vier Personen einer Familie, von denen zwei genasen, die Eltern aber starben. Das Sperr- und Desinsektionsversahren wurde hier mit vorzüglicher Sorgfalt ausgesührt, wie es selbst öffentlich anerkannt worden ist.

11) Dass die Fluss-Kontumazanstalt Bindow die Aufgabe, welche man ihr vernünftigerweise stellen konnte, nämlich von dem Zeitpunkte ihres Bestehens ab bis zu ihrer Aufhebung, jede Verschleppung der Ch. von der untern Oder nach Schlesien zu verhüten, vollständig gelöst hat, kann mit aktenmässiger Gewissheit behauptet werden. Dagegen brach in dieser nicht zu umfahrenden Kontumazanstalt die Ch. schon

76[.]

am 25. Tage ihres Bestehens aus, zu welcher Zeit sich einige und siebenzig Oderfrachtschisse mit der Mannschaft in der Austalt besanden. Durch die zweckmässige Thätigkeit des Kreisphys. Dr. Winkler in Grünberg (s. oben 1. 5. Extreblatt Nr. 52 6. 828) gelang es, die Krankheit bei den höchst ungünstigen Nebenumständen auf 3 Individuen zu beschränken, welche am 25., 26. und 29. Sept. auf 3 verschiedenen Oderfrachtschissen erkrankten und starben, die segleich abgespent und desinsicirt wurden. Zu derselben Zeit war der Gesundheitszustand in Läsgen, Bindow und der Umgegend in Beziehung auf die Ch. genz unwerdschtig und überhaupt günstig obwohl diese Gegend in Folge von Oderdemmbrüchen im ho-

hem Grade der Ueberschwemmung ausgesetzt war-

16) Im Regierungsbezirke Liegnitz ist die asiat. Ch. bis jetzt (Mai 1832) vorgekommen in .7 Ortschaften und auf 6 Oderfrachtschiffen. Im Gadzen erkrankten 41, gewasen 9 und starben 32 Individuen. Der Ersahrung nach sterben da, wo die Ch. ausbricht, in der Regel die zuerst Ergriffenen. nun die 41 Cholerastiffe sich in 13 verschiedenen Orten ereigneten, so wird dadurch das missliche Verhältniss der Genesenen zu den Gestorbenen erklärlich, so wie sich dent überhaupt der Erfahrungssatz in folgender Art herausstellt: je freier das Kontagium waltet, desto grösser die Zahl der Erkrankten und Gestorbenen, aber desto günstiger des Verhältniss der Genesenen zu den Gestorbenen, und umgekehrt: je mehr das Kontagium beschränkt wird, desto geringer die Zahl der Erkrankten und Gestorbenen, und desto ungünstiger das Verhältniss der Genesenen zu den Gestorbenen. -Der Regierungsbezirk Liegnitz umfasst 19 Kreise und schien der Ch. im vorzüglichen Grade ausgesetzt, weil a) derselbe mit 4 Kreisen im Flussthale der schiffbaren Oder gelegen ist; b) in diesen 4 Kreisen gerade zu der Zeit bedeutende Inundationen und grosse Wasserbauten stattfanden; c) der Bezitk an die von der Ch. zum Theil sehr heimgesuchten Reg.-Bez. Posen und Breslau, und an Böhmen grenzt; d) 14 Kreise des Bezirks zum Bereich des 5. Armeecorps gehören, demselben die Landwehr ersten Aufgebots und die Ersatzmanuschaften in das Grossherzogthum Posen eingezogen Waren, wodurch ein bedenklicher Verkehr dieses mit dem Reg. Bez. Liegnitz unterhalten wurde; e) ein grosser Theil des Handelsverkehrs zwischen Deutschland und den östlich europäischen Staaten den Reg.-Bez. Liegnitz berührt; und f) die Ch. an 13 verschiedenen Punkten des Reg. - Bez. zum Ausbruch kam. Die 4 Kreise, in welchen die Ch. ausbrach,

zeichnen eich vor den übrigen 19 dadurch aus, dass zie a) an das Grossherz. Posen und den Reg.-Bez. Breslau, wo die Ch. herrschte, grenzen, und b) im Thale der Oder gelegen nind. Der allgemeine Gesundheitszustand wich an den Orten und in den Kreisen, wo jene Cholerafälle vorkamen, während und nach dem Ausbruche der Krankheit von den übrigen frei gebliebenen auf keine Weise ab. —

Obgleich zwar zur sehr wenige Cholerafälle im Liegnitzer Reg.-Bez. sich ereigneten, so reichten sie doch hin, um vermittelet des mit Sorgfalt angestellten Experiments die Erfahrung zu machen, dass a) die Krankheit auf einem Kontagium beruhet; b) dass die Verbreitungswege derselben sich meistens sehr bestimmt und zwer bestimmter, als bei den meisten übrigen kontagiösen Krankheiten, nachweisen lassen; c) dass die Ch. vollständigen Sperr - und Desinsektionsanstalten leicht und zwar leichter, als die meisten übrigen ansteckenden Krankheiten, weicht; d) dass der Ausbruch der Ch. meistens innerhalb dreier Tage, nach Einwirkung des Ansteckungsstoffes, erfolgt; e) dass das Kontagium verschiedener Grade der Entwickelung fahig ist, meistens in hohem Grade heftig und auf empfängliche Individuen schneller, als die meisten übrigen Kontagien, wirkt; f) dass die asiat, Ch. eine neue, eigenthumliche, scharf begrenzte, exotische, von den Krankheiten unsers. Himmelsstriches, insbesondere auch durch ihre pestartige tödtliche. Beziehung zum Lebensprincip, verschiedene Krankheitsform ist.

17) Die Ueberschwemmung der Oder, welche im Sept, 1831 stattland, umfasste im Kreise Grünberg 8 Ortschaften und circa 22 QMeilen, im Kreise Freistadt 3 Ortschaften und circa 2 QMeile, im Kreise Glogau 15 Ortschaften und circa 2 QMeilen, im Kreise Liegnitz 1 Ortschaft und circa 2 QMeile. In der Nähe der überschwemmten Flächen hatte die Atmosphäre den eigenthümlichen, vom Verdunsten des Wassers, von den Schlammtheilen etc. herrührenden Geruch. Die Verpslegungsmittel, welche einzelnen inundirten Ortschaften bei hohem Wasserstande mittelst Kähnen zugeführt wurden, konnten später, als das Wasser theils abgelaufen, theils verdunstet. war, und eine bedeutende, kaum zu passirende tiese Schlammfläche einzelne Ortschaften umgab, nur mit grosser Mühe an solche geschafft werden. Der Gesundheitszustand blieb indess. uf diesen Flächen wider Erwarten günstig, und Cholerafälle kamen weder auf denselben, noch unter den mit bedeutenden Wasserbauten beschäftigten Arbeitern *) vor. Dagegen ereig-

^{*)} So wurden z. B. im Grünberger Kreise am Tscharschine - Damm

während und nach jener Ueberschwemmung einige der vorgedechten Fälle von Ch. sowohl auf Oderfrachtschiffen, als in Ortschaften. — 18) Diese angeführten Thatsachen sind unter den Augen der Bewohner der betreffenden Orte von dem Kreis-Landräthen und den Kreis-Medizinalbeamten ermittelt, festgestellt, der Regierung einberichtet, und von dieser größstentheils durch das Amtsblatt zur öffentlichen Kenntniss gebracht worden.

19) Zur Beschränkung und Tilgung des Kontagiums der Pocken, des Typh. contagiosus etc., hat der Hr. Vrf. seit einer Reihe von Jahren folgendes Verfahren vorzüglich wirksam befunden: Allem Uebrigen geht die äusserste Fürsorge für die ärztliche und allgemeine Pflege des Kranken voran. Unter den Angehörigen des Kranken werden diejenigen, welche die Pflege desselben übernehmen wollen; im Krankenlokal, die Uebrigen aber nach vorgängigem Desinfektionsprozess (vermittelst des Chlorwassers und der Guyton-Morveau'schen Räucherung) zum freien Verkehr gelassen. Hierauf wird von Polizei wegen ein möglichst zuverlässiger Wächter bestellt, mit der Instruktion, den Eingang zum Krankenzimmer bis zu seiner Ablösung nicht zu verlassen, vielmehr jede nicht ausdrücklich erlaubte Kommunikation zwischen dem Krankenzimmer und dem äussern Verkehr zu verhüten, wenn es begehrt wird, die Herbeiholung des Arztes zu veranlassen, und die zur Verpflegung des Kranken und seines Wärters und zur Aufrechthaltung der Reinlichkeit im Krankenzimmer unvermeidliche Kommunikation mit der erforderlichen Vorsicht zu bewirken. Diese Kommunikation geschieht, wenn der Kranke im Erdgeschosse sich befindet, durch die Fenster; wenn dagegen das Krankenzimmer in den obern Etagen gelegen ist, vermittelst eines sosort an den obersten Fächern der Stubenthür anzubringenden Fensters. Die Hauptsache aber, worauf eigentlich die Sicherstellung der Sperrmassregeln beruht, bleibt die gehörige Controle des Sperrwächters. Zu diesem Behufe wird die Thur, welche zu dem Krankenzimmer führt, unter Anwendung eines leicht zerreissbaren Bindfadens mit dem Polizeisiegel dergestalt versiegelt, dass die Thur ohne Verletzung jenes Siegels nicht geöffnet werden kann. Bei jeder Ablösung des Sperrwächters muss der Abgehende nachweisen, dass das Siegel unverletzt sey. Der Arzt des Kranken wird mit einem

bei Loos täglich 800, im Glogauer Kreise bei Wettschütz täglich 500, und bei Reinberg täglich 300 Menschen damit beschäftigt.

Petschaft versehen, um nach jedem Krankenbesuche die "Versiegelung wieder herstellen zu können, übrigens aber verpflich+ tet, nach jedem Besuche die Hände in Chlorwasser zu waschen und we möglich das Unterkleid zu desinficiren. Auf den Grund einer vieljährigen Erfahrung kann der Hr. Verf. versichern, dass dieses Verfahren wohl ausführbar, durchaus praktisch und höchst wirksam nicht nur von ihm, sondern auch von den Kreis-Medizinalbeamten befunden worden ist. Dasselbe ist im Reg.-Bez. Liegnitz hinlänglich eingeüht, und in der Hauptsache bei den vorgekommenen Cholerafällen in Anwendung gebracht worden. Dass nach Massgabe der den besondern Fall begleitenden Umstände eine Modifikation des Verfahrens eintreten müsse, dass z. B. nach dem ausdrücklichen Wunsche der betreffenden Personen die anzulegenden Siegel im Innern des Hauses ganz wegbleiben, dagegen an die Eingänge desselben oder der einzelnen Etagen gelegt werden können, versteht sich von selbst. In Hinsicht der Gründe des Verfahrens ist aber Folgendes zu bemerken: a) Man kann mit Sicherheit darauf rechnen, dass eine angeordnete Sperre übertreten werden wird, wenn nicht zuvor auf das Sorgfältigste für die Pflege des Kranken und seines Wästers, so wie auf die Erledigung und Sicherstellung des unvermeidlichen Verkehrs Bedacht genommen worden ist. Da diess aber vorzüglich in den ärmern Klassen der Fall ist, so muss zur rechten Zeit mit den aus öffentlichen Mitteln zu gewährenden Verpflegungs - und Geldmitteln nicht allzu sparsam verfahren werden. Durch kleine Mittel lassen sich hier oft grosse Zwecke erreichen. b) Nach den Erfahrungen des Vrfs. erachtet er die angegebene Controle der Sperrwächter mittelst Anwendung des Polizeisiegels *) in der Regel für unentbehrlich; denn zu den Handlungen, welche zwar allgemein als gesetzwidrig bekannt sind, in Betreff derer aber die Gesellschaft in allen Landen übereingekommen zu seyn scheint, dass sie nicht gerade etwas Ehrenrühriges mit sich sühren, gehört auch die Uebertretung der wegen ansteckender Krankheiten angeordneten Sperren. Daher muss auf alle nur mögliche Weise für eine strenge Controlirung des Sperrwächters gesorgt werden. In Beziehung auf die polizeilichen Massregeln Behufs der Unterdrückung der Ch. im Reg.-Bez. Liegnitz ist von den Kreis-Medizinalbeamten mit vorzüglicher Sachkenntniss und Pflicht-

^{*)} Vorlegeschlösser, welche man anderwärts zu demselben Zwecke angewendet hat, sind wegen der Gefahr, in die sie die eingeschlossenen Personen bringen können, zu verwezien.

treue verfahren worden *). Aus diesem Grunde hat der Erfolg auch den Brwertungen entsprochen. c) Durch die Aerzte wird die Kommunikation zwischen dem kranken und gesunden Theile der Bevölkerung mehr, als auf irgend einem anden Wege, unterhalten. Deher ist wohl sehr zu wünschen, das von Seiten der Aerzte die grösste Vorsicht gebraucht werde, um nicht zur Verschleppung der Ansteckungsstoffe Gelegenheit zu geben. Sie sollten sich es zur Gewohnheit machen, nicht ohne vorgängige Reinigung ihre übrigen Kranken zu besuchen, nochdem sie kurs zuvor einen Pocken-, Nervensieber- oder Cholerakranken besucht haben. Im Reg.-Bez. Liegnitz haben die Aerzte zur Unterdrückung der Ch. diese Vorsichtsmassregel rühmlichst befolgt. - 20) Was man auch gegen die Glaubwürdigkeit und Beweiskraft der einzeln stehenden Thatsachen, welche für die Kontagiosität der Ch. sprechen, einzuwenden haben möge, der Gang der nur auf einem Kontagium bernhenden Ch. im Grossen und Ganzen, wie ihm die Verbreitungsgeschichte derselben lehrt, ist eine feststehende Thatsache. Von der einen Seite waren vorzüglich die russischpolaischen Kriegsereignisse, und von der andern die Flussund Seeschiffshrten Schuld an der Verbreitung dieser Seuche, Dass aber mit Sorgfalt und Ausdauer ausgeführte Sperrmassregeln viel zur Abhaltung derselben beitragen können, diess beweist, nach des Hrn. Vrfs. Meinung, namentlich auch du bisher völlig freigebliebene Sachsen; obwohl die schiffbare Elbe auch dieses Land durchströmt, und die Ch. auf Elbfrachtschiffen in Magdeburg, Hamburg etc. zum Ausbruch gekommen ist. - Die Reihe der Leiter des Ch.-Kontaginms scheint sich, von dem wichtigsten angesangen, so zu ordnen: Flussschiffsahrt, Seeschiffsahrt, Kriegsverkehr, gewöhnlicher Landverkehr. - 21) Bekanntlich sind in London und Berlin die höhern Stände weniger, als in Wien und Paris, von der Ch. befallen worden. Sollte diess nicht darin seinen Grund haben, dass in den ersteren Städten die höheren Stände weniger mit den niedern zu verkehren pflegen, als in den letztern, und dass in Paris vom Ausbruch der Ch. an die höhe-

^{*)} So z. B. langte die Nachricht vom Ausbruche der Ch. in Alt-Läss in Liegnitz am 24. Okt. Abends um halb 9 Uhr bei den Kreisbehörden an, und bereits in der Nacht um 1 Uhr hatten der Kreis-Landrath und Kreisphysikus die Sperrmassregeln an Ort und Stelle auf das Vollständigste vollzogen. Im Grünberger Kreise übertrug der Kreisphys. Dr. Winkler seine ärztliche Praxis einem andern Arzt, und nahm seinen Wohnsitz in Kleinitz, um die daselbst angeordnete Sperrmassregeln mit höchster Sorgfalt auszuführen.

sem Stände mit den Cholerakranken in Berührung traten, sich in ihre Heilanstalten begaben? Vielleicht dass überhaupt bei den gleichartigen Grundsätzen der Gesetzgebungen in den österreichischen Staaten und in Frankreich in Beziehung auf die Ch., diese Seuche sich in diesen Ländern weit mehr verbreitet hat, als in Preussen und England, wo man den entgegengesetzten Ansichten gefolgt ist. - 22) Für die kontagiose Natur der Cholera scheinen die Mehrzahl der Männer, welche in der Beobachtung und sanitätspolizeilichen Behandlung der Kontagien Erfahrungen haben, ferner der Kreis-Medizinalbeamten, der Medizinalbeamten höherer Kategorie beim Civil und Militair, und die Gesetzgeber der meisten Reiche, gegen dieselbe der grosse Haufen, leider! viele Aerzte, und die Mehrzahl der Zeitungs- und Journalschreiber zu stimmen. Man darf sich daher nicht wundern, dass das vom Gesetzgeber gebotene Experiment so häufig misslungen ist, da man so vielsältig bemüht war, dieses Experiment, welches der gemeinsinnigen, verständigen Mitwirkung der Gesellschaft gar sehr bedarf, als nutzlos, ja als höchst nachtheilig darzustellen. Hat das kultivirte Europa sich jetzt nicht von einem ähnlichen Wahne blenden lassen, als es sonst an den Türken bewunderte? - 23) Der Fall, dass beim Erscheinen neuer ansteckender Krankheiten die ansteckende Natur vom grossen Hausen des Volkes und zum Theil der Aerzte geleugnet wird, nicht aber der, dass die erfahrenern ärztlichen Beamten die Existenz eines Kontagiums behaupten, wo ein solches nicht stattfindet, ist der gewöhnliche. - 24) Die Ansicht, dass die Ch. auf Kontagium beruhe, hat weit mehr Tröstliches, als die, dass dieselbe auch in unserm Himmelsstriche ihren Grund lediglich in atmosphärischen, tellurischen, kosmischen Verhältnissen habe. Denn das Kontagium kann beschränkt und vernichtet werden, und, wie oben gezeigt worden ist, ohne dem Kranken die nöthige Pflege zu entziehen, die Familienbande zu gefährden und den allgemeinen Verkehr zu hemmen. wäre sehr zu wünschen gewesen, dass man dem unkundigen Volke die Sache von dieser Seite dargestellt, und dasselbe zur billigen Mithülse bei der Aussührung jenes wichtigen Experiments aufgefordert hätte. - 25) Da keine neue verheerende Krankheit jemals vorübergegangen ist, ohne den Verkehr wesentlich zu stören, so war es vernünstigerweise auch von der Ch. zu erwarten. Doch war diess gerade in Paris ohne alle Polizei-Massregeln weit mehr der Fall, als in London, wo man auf das Kontagium hemmend einwirkte. - 26) Ohne Grund ist gegen die auf Tilgung der Kontagion gerichtete

Masstegeln oft erinnert worden, dass ja die Aerzte selbst übe die Existenz eines Cholera-Kontagiums noch unter sich uneia wären; denn wo ist überhaupt völlige Uebereinstimmung is den Ansichten der Menschen oder der Männer eines bestimm ten Faches? Die Verwaltung kann bei dem Widerstreite der Meinungen ihre Blicke nur auf solche Männer richten, deres Ansicht auf Ersahrung beruht. - 27) Obgleich die Verwaltung in den Ländern, in welchen der Ch. keine hemmenden Massregeln entgegen gesetzt worden sind, der Gesellschaft in Allgemeinen wohlgefälliger zu seyn scheint, als in denen, wo das Entgegengesetzte geschehen ist, so darf eine erleuchtete und gewissenhafte Verwaltung sich doch nach solchen augenblicklichen Ersolgen nicht richten. Sie darf nie aushören, das Leben als ein unschätzbares Gut zu behandeln, und mit aller gesetzlichen und sittlichen Kraft auf die Erhaltung desselben zu wirken. — 28) Hätten die Antikontagionisten bei sich selbst die Frage aufgeworfen: finden die von uns gegen die Kontagiosität der Ch. vorgebrachten Gründe nicht ebenfalls Anwendung auf die Pocken, die Pest und andere Krankheiten, deren ansteckende Natur bereits ausser Zweifel gesetzt ist; so würden sie sich selbst gewiss sehr bald vom Gegen-Herannahen einer neuen verheerenden Krankheit dürften besonders folgende Sätze nicht ausser Acht zu lassen seyn: 1) Trotz dem, dass das Leben des Einzelnen von der Verwaltung als ein unschätzbares Gut zu behandeln ist, suche sie von der andern Seite die sittliche Kraft zu wecken, damit auch von der Gesellschaft das Leben zwar als ein unschätzbares, aber nicht als das höchste Gut betrachtet werde, und Niemand von der Erfüllung der ihm namentlich auch gegen die von der Krankheit Ergriffenen obliegenden Pflichten sich abhalten lasse. 2) Vor Allem bedarf es der Erforschung der Mittel, durch welche die Krankheit abgewehrt und, wenn sie dennoch eindringt, a) bei den Ergriffenen geheilt, und b) für die übrige Gesellschaft unschädlich gemacht werden kann. 3) Zur Erledigung des Punktes 2. a) werden erfahrene Aerzte, zu der des Punktes 2. b) ersahrene Medizinalpolizeibeamte zu beauftragen seyn. 4) So lange die Präsumtion, dass bei der Verbreitung der Ch. ein Kontagium konkurrire, aufrecht bleibt, ist in sanitätspolizeilicher Beziehung so zu verfahren, als wenn die Kontagion erwiesen wäre. 5) Diese Präsumtion findet so lange Statt, bis das Experiment 2. b) das Gegentheil nachgewiesen hat. 6) Bei den einzelnen hinter dem Kordon stattgesundenen Krankheitsausbrüchen, welche durchaus nicht

gegen den Nutzen des Kordons sprechen, werde in Tilgung des präsumtiven Kontagiums mit höchster Sorgfalt verfahren.

7) Das Sperr – und Desinsektions-Versahren werde auf möglichst wenige Personen, Lokale und Gegenstände beschränkt, hier aber mit der höchsten Korrektheit ausgeführt.

8) Die unerlässliche Belehrung über den Gegenstand geschehe nur durch Veröffentlichung constatirter Thatsachen von Seiten bewährter und vorurtheilsfreier Männer.

9) Das "Zuviel" werde von Seiten der Verwaltung auf des Sorgfältigste vermieden.

10) Mit den Massregeln, wobei die Masse der Gesellschaft mitwirken soll, werde nicht früher, als durchaus nöthig ist, vorgegangen.

IX. Miscellen, S. 393 - 405.

1) Wie ist der Beweis zu führen, dass die Cholera nicht ansteckend sey? Vom Major und Stadtverordneten L. Blesson.

Die Nichtansteckungsfähigkeit der Ch. aus einzelnen Beobachtungen am Krankenbette beweisen zu wollen, wird nie zur Entscheidung führen, weil man immer einem solchen Falle einen andern entgegensetzen kann, wo die Kontagiosität sich anscheinend gezeigt hatte. Um in dieser Frage endlich zu einem bestimmten Resultate zu gelangen, hält nun der Hr. Vrf. einen andern Weg für passend. Er schloss so: ist eine Ansteckung der Grund der Verbreitung, so muss man bei der Uebersicht einer grossen Menge von Fällen, in Zeit und Raum, gewisse Heerde nachweisen können, von welchen in Zahlen ausgedrückt, bestimmte Reihen ausgehen, die am meisten Dichtigkeit beim Heerde selbst haben, und desto dünner werden, je weiter sie vom Heerde sich entfernen. Bei jeder andern Verbreitungsweise können solche Centralpunkte sich wenigstens nie gesetzmässig darstellen. Da sich nun hierbei (vrgl. Berl. Cholera-Zeit. Nr. 5 u. 30 — 35) ganz unverkennbar für jedes sehende Auge auf 30 vom Verf. zusammengetragenen Plänen der Stadt Berkin die Heerde im Raume herausstellen, und die Reihen der Wiedererkrenkungen in denselben Hänsern unwiderleglich auch in der Zeit auf einen bestimmten Punkt hinweisen, von dem aus die Fähigkeit, eine neue Erkrankung hervorzurufen, allmählig ununterbrochen abnimmt, o war er nach Obigem berechtigt, die Ansteckungskraft als mathematisch erwissen anzunehmen. Hinsichtlich zweier Haupteinwendungen dagegen aber findet er sich hier zu einer Erwiederung veranlasst. Man hat nämlich behauptet, es gehörten durchaus praktisch-medizinische Kennt-

niese dann, um die Ansteckungskraft einer Krankheit en ei kennen, welche sich nicht mathematisch berechmen liess -Allein dem ist nicht so. Wer gleich dem Vrf. eine Stell verweltet, auf welcher er sur das Gesundheitswohl seine Mithurger überhaupt schützend und pflegend zu sorgen hat dem kommt es wohl noch eher, als dem blossen praktische Arzte, zu, die Verbreitungswege einer Senche zu erforschen and zwar diess um so mehr, da die Kontagiosität nicht ein .mal eine Sache ist, die man durch einzelne Beobachtunger feststellen kann. Aber nicht die Summe der verschiedens Meinungen hierüber, sondern die Uebersicht aller Beobachtungen selbst wird das Resultat geben, und um au diesen das Facit zu ziehen, dazu bedarf es durchaus keines Doktor-Diploms. - Der zweite Einwand ist an sich wichtiger und begründeter. Man hat gesagt, die vom Hrn. Veri zusammengestellten Zahlen seyen nicht zuverlässig, weil a nicht nachweisen könne, dass der in einem gewissen Raum sich wiederholende Erkrankungsfall wirklich nur durch der ·in dem nämlichen Raume letztvorangegangenen hervorgeruse sey, da doch derselbe viellnicht durch eine Ansteckung aus der Ferne bedingt seyn könnte. Diese, die Ansteckung einzäumende Einwendung betrifft aber die Beweissührung des Vris. en sich nicht, sondern er drückt nur so viel aus, dess man die Zahlenverhältnisse nicht als sichern Ausdruck des Maasses der Ansteckungskraft selbst anerkennt, damit ist derselbe einverstanden. - Wenn man am Hrn. Bl. endlich die Hartnäckigkeit tadelt, mit welcher er seine Behauptung verfechte und zur Aufrechthaltung der polizeilichen Messregeln beitrage, so erwidert derselbe darauf nur so viel, dass er diess der Nachkommenschaft schuldig zu seyn glaube. Denn von einem freiwilligen Verschwinden des Kontagiums ist nicht mehr die Rede, und leicht konnte es der Fall seye, dass die Ch. sich wie die Syphilis unter uns ansiedelt. Verschwinden würde alsdann nur scheinbar seyn, sobald die Masse Prädisponirter als Opfer gefallen ist, und nur so lange währen, bis wieder hinreichender Zündstoff vorhanden, dass von einem leisen Windstoss die Flamme angefacht werden kann.

2) Die Cholera vor dem Hamburger Thore Berlins in den Monaten August und September 1832; von W. Eck.

Seitdem Berlin am 9. Febr. a. c. für rein in Bezug auf die Ch. erklärt worden ist, sind daselbst bis zum 25. Aug. nur folgende 3 Fälle von Ch. vorgekommen, und als solche constatirt worden: 1) am 18. Juni erkrankte der Arbeitsmann Salzwedel, und derselbe starb in der Charité in der Nacht

rom 19., zum 20. ej. m. 2) Am 24. Juli erkrenkte und tarb im der Ch.-Heilanstalt Nr. 5. der Arbeitsmann Quieing. 3) In der Nacht vom 4. zum 5. Aug. erkrankte der in der genannten Cholera-Heilanstalt stationirte Krankenwärter Neissert, welcher ebenfalls schon am Vormittage des & Aug. starb. In rascherer Folge haben eich nun in dem dreiwöchentlichen Zeitraume vom 25. Aug. bis zum 17. Septha. 19 Choleraerkrankungsfälle ereignet. Ausserdem sind in dem genannten Zeitraume sowohl vor dem Hamburger Thore, als auch in der Stadt noch einzelne wenige Erkrankungs- und Todesfälle als der Ch. verdächtig angemeldet, bei der nähern Untersuchung aber nicht als wirkliche Cholerafälle constatirt worden. - Von diesen seit einem Vierteljahre vorgekommenen 22 Cholorafällen haben sich 18 in Einer Strasse, von diesen 18 wiederum 16 in der, Einen gemeinschaftlichen Hof begränzenden sogen. Wülcknitz'schen Familienhäusern (Gartenstrasse Nr. 92, 92 a, 92 b, 93, 93 a [die mittelet eines Breterzauns isolirte Cholera-Heilanstalt] und 94), von diesen 16 wieder 6 in Familien, in welchen kurz zuvor erweislich schon ein anderes Mitglied cholerakrank geworden war, endlich von den 18 drei bei Individuen ereignet, welche resp. als VVärter und Wäscherinnen, mit Cholerakranken oder ihren Estekten erweislich in anhaltende Berührung gekommen sind. -Diese Erkrankungen erfolgten meist in Häusern, welche von vielen armen Leuten bewohnt, und Vagabonden am wenigsten unzugänglich, dabei im Ganzen aber keinesweges unreinlich gehalten, überdiess in einer sandigen, lustigen Gegend gelegen, und im vorigen Jahre erst in der vierten Woche nach dem constatirten Ausbruche der Ch. heimgesucht worden sind. (Berl. Cholera-Zeit. S. 243.) Sie beschränkten sich ferner fast nur auf diese Gegend 12 Monate lang zu einer Zeit, wo das Wetter anscheinend eine Choleraepidemie mehr begünstigte, als im vorigen Jahre. In allen diesen Fällen sind aber, so wie sie zur Anzeige kamen, die durch das Gesetz vom 31. Jan. a. c. vorgeschriebenen mediz. polizeilichen Massregeln vollständig getroffen, und die Erkrankten in die nahe Choleraanstalt geschafft worden.

In medizinisch-prakt. Hinsicht haben sich die vorjährigen Erfahrungen auch durchaus wiederholt. Man sah dieselbe Rücksichtslosigkeit der Krankheit gegen Alter, Geschlecht und Konstitution, dieselben Formen, nur, wie es schien, mit einer fast noch rascheren und allgemeinern Hinneigung zu dem so charakteristischen Cholera - Typhus, dieselbe hin und wieder höchst rapide Tödtlichkeit, den nämlichen Befund nach dem

Mode, dieselbe Unwirksamkeit stark erregender innerer Mitt dieselbe Heilsamkeit einer einfachen, besonders die Hautslächen Anspruch nehmenden und im Ganzen mehr kühlenden Bandlung in Fällen, die eine Heilung überhaupt gestatte dasselbe Mortalitätsverhältniss (von jenen 22 starben 15, wenter 1 ohne ärztliche Behandlung, 3 sind geheilt entlasse und 4 in der Genesung begriffen), endlich dieselbe dringen Aufforderung zur Prophylaxis.

Protokoll-Extrakte der vier letzten Sitzungen sämmtlicher Aerzte Ega's, in Betreff der daselbst herrschenden Choleraepickennie vom 11 Juli bis 1. August 1831. (Vgl. Extrablatt Nr. 48. S. 753 u. 755.)

VII. und VIII. Sitzung vom 11. und 18. Juli.

Darstellung des Hospitals für Cholera-Kranke in der St. Pettersburgischen Vorstadt. (Schluss.)

Die Behandlung der Vorboten ergiebt sich theils von selbst aus dem über die Cardial - und Abdominalmittel und die Behandlung des Schwindels bereits Gesagten, theils ha dieselbe äusserst selten in einem Cholerahospitale Statt. Uebe die Holgekrankheiten der Ch. ist bereits Vieles in diesen Blättern, mit des Vrss. Ansichten übereinstimmend, bekannt gemacht worden, und da die meisten derselben nur eine Bebandung erfordern, wie sie die specielle Therapie ohnehis Jehrt, so sollen nur einige Beobachtungen über die der Ch häusig nachfolgenden verschiedenen Hirnassektionen vorgetregen werden. - Man versäume ja nicht, an jedem Orte, wo man das Erscheinen der Epidemie zu fürchten hat, bei Zeites schon genaue und umfassende meteorologische Beobachtungen anzustellen, da wohl bei keiner an einem Orte herrschenden Krankheit so viele, gewiss mit von atmosphärischen Einslüssen abhängende Veränderungen vorkommen, als bei der Cholera Am bösartigsten wüthete die Krankheit in Riga vom 15. bis 26. Mai, dann exacerbirte sie wiederum zwischen dem 8. und 10. Juli. An zwei verschiedenen Tagen der spätern Zeit der Epidemie, an denen sich Gewitter entluden, hatte das Hospital den geringsten Krankenempfang. Zur Zeit der Cholersherrschaft, im Mai, zeichnete sich die Witterung durch hohen Barometerstand bei trübem und seuchtem Wetter und schwebende Gewitter aus, die selten zur Entladung kamen. In den letzten 2 Monaten war grosser Mangel an Regen. Befinden der bereits im Hospitale aufgenommenen Kranken wechselte in der Art, dass die Aerzte der verschiedenen Abzeichneten. Besonders in der ersten Zeit der Epidemie schiene dieser Wechsel zuweilen einen dreitägigen Typus zu halten, ohne von einem augenfälligen Witterungswechsel abhängig zu seyn. Ganz besonders zeigte sich dieser Wechsel hinsichtlich der sekundären Hirnaffektionen, die gleich in den ersten Tagen nach der Eröffnung des Hospitals nur bei wenigen Kranken fehlten, später viel seltener vorkamen, sich zuletzt aber wieder einstellten und selbst nach leichten Formen der Ch. tödtlich wurden.

Von dem Glauben an eine Verwandtschaft der Ch. mit dem Wechselfieber geleitet, machte Dr. Brutzer Anwendung von dem schweselsanern Chinin, das er nach dem Ansalle, zur Verhütung eines zweiten Anfalls, mit den übrigen Mitteln zu 2-4 Gran, 2-4 stündlich gab. Er glaubt nach vielen Versuchen folgende Indikationen für die Anwendung des schwefels. Chinins in diesem Falle geltend machen zu konnen: 1) je mehr ein Cholera - Anfall, besonders hinsichtlich der fieberhaften Reaktions- und Schweissperiode einem Wechselfieberanfall ähnelt; 2) je freier von allen Beschwerden der. Kranke sich nach dem Anfall fühlt, desto eher lässt sich von dem Chinin Verhütung der Nachkrankheiten erwarten; und 3) wird es in der Periode einer Choleraepidemie, wo die sekundäre Kopfastektion häusiger austritt, in allen Fällen, wo es nicht gerade contraindicirt ist, mit Nutzen gegeben werden konnen, indem es auch hier wenigstens in vielen Fällen die Nachkrankheiten verhüten, und nie schaden wird.

Zweitens wurden zur Verhütung und Heilung des sekundären Kopsleidens die Ammonium-Präparate in Gebrauch gezogen; so in den geeigneten Fällen Liq. Mindereri, Liq. c. c. succ. und Salmiak bei nervös typhösem Zustand. Bei akten, Leuten passte besonders der Liq. c. c. anisatus. Zeigten sich die Vorboten der Kopfassektionen bei kühler und seuchter Haut, so wurde der Kampher, in kleinen oft wiederholten. Gaben, gereicht; bei Säufern, wo das Leiden oft die Form. des Delirium tremens annahm, in grossen und seltenen Dosen; doch meist ohne Erfolg. Das Opium schien in diesen Fällen den Tod apoplektisch zu beschleunigen. Wenn das sekundäre Kopsleiden sich besonders durch Schwindel kund that,: so nützten aromatisch - spirituöse Umschläge um den Kopf, war dasselbe mit bedeutendem Durchfall verbunden, die Wurzel oder die Blumen der Arnika, die Rad. Serpent., so wie die, Mineralsäure, wenn vorher viel Opium gegeben war. Wenn das Kopfleiden sich als eine Hirnentzündung oder einfache Kengestion zeigte, so wurde der gewöhnliche antiphlogistischen und derivatorische Heilapperat angewendet. In den bösestzer Fällen, wo nach der Ansicht des Hrn. Br. im Gehirn einschen Zustand wie in der Haut Statt gehabt zu haben scheint, dass nämlich bei fehlender materieller peripherischer Girkulation die fast todten Säfte in den kleinen Gefässen zu stocken beginnen, half gar nichts. Dagegen wurde die Affektion sehr leicht geheilt, wenn sie sich in der Form einer reinen Mania darstellte. Auch bei Wahnsinnigen, die von der Ch. befallen wurden, schien dieselbe leichter heilbar zu seyn.

Zu diesen allgemeinen Bemerkungen über die im Spitale benutzten Arzneimittel giebt Dr. Kamiensky noch einige speciellere Nachträge, worauf Hr. Dr. v. Sievers folgendenmassen über die Ch. berichtet: Bei der paralytischen Form (an Lähmung gränzenden Zustand des Gangliensystems) wendete er keine Blutentziehungen an, sondern trachtete vielmehr dahin, durch innere und äussere Mittel das Wirkungsvermögen der Nieren zu erregen, den gesunkenen Turgor der Haut wieder hervorzurufen, so wie die darniederliegende Funktion der Leber in Thätigkeit zu setzen, und dem Magen und

Darmkanal den verlerenen Ton wiederzugeben.

In der erethischen Form, wo die Nervengeslechte des Unterleibs in einem krampshaft gereitzten, exaltirten Zustand sind, wandte v. S. nach den Umständen allgemeine oder lokale Blutentziehungen an, Einreibungen, einige Gaben P. Doveri zu Gr. 5 abwechselnd mit einer Abkochung, der Rad. Columbo mit Gummi, Tinct. Rhei, Tinct. Opii (oder zuweilen Extr. Nuc. Vomic. spir.), Liq. c. c. succ. oder Tinct. Cantorei. Bei einigen mussteh indess einige Gaben Calomel mit etwas Opium, bei andern eine Oel-Emulsion mit Kampher vorausgeschickt werden. Nachkrankheiten beobachtete er nicht und die Reconvelescenz war meist von kurzer Dauer. - In der dritten Form, die sich von der paralytischen durch ein deutliches Stad. prodromorum, durch nicht wöllig aufgehobene Urinsekretien, durch am Thorax noch wahrnehmbate Wärme, durch den noch einige Fülle zeigenden, leicht wegdrückbaren Puls und durch mehr clonische Krämpse sich unterscheidet, wendet er immer zuerst Blutentziehungen an, dann Einreibungen und eine auch bei der paralyt. Form gebrauchte Mischung aus Pfeffermunzwasser 6 Unz., Tinct. Bhei 1-12 Dr., Tinct. Opii croc. 30-40 Tropfen, Liq. c. c. succ. 2 Dr., und G. arab. 1 Unze, ferner Pfeliermunzthes Er wollte hier durch Vermindeund endlich die Columbo. rung der Blutmasse die noch rege Thätigkeit des Gefässsysterns erhalten und den nach Innen tendirenden Kongestionen -7orbeugen. Die Reconvalescenz war hier von kurzer Dauer, and nie traten Nachkrankheiten auf. - Ueberhaupt stehen 1ach 'v. S. die Reibungen des Körpers mit flüchtigen und teitzenden Stoffen in der Behandlung der Ch. oben an, und es dünkt ihm daher zweckmässig, in den Hospitälern Zimmer einzurichten, in die man nach Belieben heisse Dämpfe streichen lassen könne, so dass die Kranken während der Reibungen zugleich ein Dampfbad genössen. Nach den Reibungen leistete das Opium in slüssiger Gestalt, zeitig und in gehoriger Menge gereicht, die besten Dienste. Es ist ihm oft gelungen, die beginnende Krankheit durch dieses Mittel abzuschneiden. Auch bei der häufig vorkommenden Diarrhoes. cholerica reichte er des Opium in Verbindung mit Columbo, Cascarilla, Tinct. Rhei aq., Tinct. Catechu., oder auch mit Ipecacuanha. War grosse Angst, Brustbeklemmungen und kleiner matter Puls zugegen, so gab ér es mit Liq. c. o. succ. Hr. Dr. v. S. behandelte überhaupt 120 Cholerakrapke, und zwar sämmtlich in der Privatpraxis. Von diesen starben 7 und 113 (darunter 9 mit Diarrhoea cholerica) genasen,

In einer nachträglichen Notiz zu seinen frühern Mittheilungen bemerkt Hr. Dr. Sodoffsky, dass im Stadium der Vorboten nach einem Aderlass das längere Tragen eines aromatischen Pflasters über den ganzen Unterleib sehr heilsam

gewesen sey.

Der Staatsrath Dr. Kurtawig erwähnt, dass der Kempher im Beginne der Krankheit, und vorzüglich bei alten Leuten, von ihm mit Nutzen besonders dann angewendet worden sey, wenn bereits mehrere wässrige Ausleerungen, doch ohne Erbrechen erfolgt waren, der Puls noch fühlbar, aber matt und klein, die Haut trocken, an Händen und Füssen pergamentartig, die Zunge belegt und feucht, der Durst nach kaltem Getränk gross, die Urinabsonderung unterdrückt war. Er verband hier mit den bekannten Erwärmungsmitteln das Liniment. volat. nebst ätherischen Oelen und Kampher, liess es jedoch nicht einreiben, sondern einen damit bestrichenen Flanelllappen auf die Herzgrube legen.

(Beschluss folgt.)

Miscetlen.

Dass die Ch. nicht erst in den letztern Jahren in Europa herrsch wird unter andern auch aus einem Artikel im Journ. de Déb. vom 19 Jan. 1825 ersichtlich; wo es heisst: "Christiania, den 2. Dec. 1824 Die Ch. hat sich zu Vardal, im Gouvern. Christiania, gezeigt. Vir Kinder sind in einem Maierhofe gestorben, dessen sämmtliche Bewohne krank waren. Man erinnert sich, dass diese schreckliche Krankheit sie verflossenen Sommer zu Leith in England zeigte. Ihre Erscheinung in unserm Breitegrade hängt ohne Zweifel mit der Abnormität des Klimz in den letzten Jahren zusammen." (Leipz. Zeit. vom 27. März 1833.)

Hr. Staatsr. Hufeland empfiehlt, bei Bezeichnung der asiatischen Cholera sich nicht des Beinamens "spasmodische" zu bedienen, denn jede Ch. sey ihrer nächsten Ursache nach eine krampfhaft erhöhte Thätigkeit des Darmkanals; auch nicht des Beinamens "epidemische," denn auch die einheimische könne epidemisch herrschen, und dagegen die asiat. Ch. auch an einzelnen, besonders kleinen Orten, sporadisch vorkommen, eben so wenig passe der Name Ch. morbus, da ja jede Ch. eine Morbus sey. Sondern das Beste sey, diese neue Krankheit mit dem Namen orientalische oder asiatische Ch. zu bezeichnen, und die bei uns gewöhnliche "indigena, oder occidentalis oder europaea" zu nennen, da der Charakter des Exotischen, bei uns ganz Fremdartigen und mit dem Asiatischen Uebereinstimmenden, das Einzige sey, was sie auszeichne. (Hufel. u. Os. J., Juliheft 1832. S. 116 [4].)

Cholera mit Blattern in Verbindung. Ein Soldat wurde mit unbestimmten Fiebererscheinungen in das Militair-Lazareth zu Breslau ausgenommen. Am nächsten Tage zeigte sich der Ausbruch natürlicher Blattern. Zwei Tage später, nach langsamer Entwickelung derselben, kan Durchfall hinzu, Tages darauf Erbrechen und völlige Ch., woran der Kranke starb. (Med. Zeit. des. Vereins f. Heilk. in Pr. Nr. 5.)

In 50 franz. Departements, wo im Jahre 1832 die Ch. geherrscht hat, sind 229,534 Personen davon befallen worden und 94,606 davon gestorben. Von jenen kommen auf das Seine-Departement mit Paris 44,811, und von diesen 21,531.

Nach einer officiellen Uebersicht wurden im J. 1832 in dem Königreiche der Niederlande von der Ch. befallen 13,880, starben 6614, genasen 7266. — In Amsterdam mit 200,784 Einw., erkrankten 1497, starben 793, genasen 701.

Ausgegeben am 10. Mai 1833.

Cholera orientalis.

Extrablatt

en m

allgemeinen Repertorium

der gesammten

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

TOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

■ Nr. 77. —

Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Beobachtungen über den epidemischen Brechdurchfall. Gesammelt im k. k. allgemeinen Krankenhause in Wien, und mitgetheilt von Dr. Franz Güntner, Direktor d. Anstalt. (Aus den mediz. Jahrb. des öster. Staates, neueste Folge II. Band 4. Stück bis III. Band 4. Stück.

Das Jahr 1831 begann vorzugsweise mit gastrischen Fiebern, welche gegen Ende Aprils von der Influenza verdrängt wurden. Diese machte im Juni den Wechsel- und gastrischnervösen Fiebern Platz, welche ihn bis zum aligemeinen Ausbruche der Cholera behaupteten und manches Eigenthümliche Sie begannen meistens mit Diarrhoe, bisweilen auch mit gleichzeitigem Erbrechen; erstere hielt gewöhnlich während des ganzen Verlaufs an, letzteres stellte sich zwar öster, aber unregelmässig ein. Schon am 3ten oder 4ten Tage wurde der Leib meteoristisch aufgetrieben, und die Kräfte sanken, wobei jedoch die Haut weich und der Kopf fast immer frei blieb. So schleppte sich die Krankheit bis zum 14ten Tage und darüber hinaus, und endete beim tödtlichen Ausgange unter Zuckungen, beim glücklichen unter Verminderung und Breiartigwerden der Stühle. Die Reconvalescenz dauerte meist länger als die Krankheit. Man wendete Ipecacuanha, mineral. und vegetabilische Säuren, Chinadekokt und Aura Camphorat. an. Später stellten sich, nach Abnahme der nervösen Erscheinungen, ost Lungenkongestionen ein.

Nachdem sich Anfangs August mehrere Fälle von spo radischer Cholera gezeigt hatten, erkrankte am 10te zuerst ein altes kränkliches Weib an der Ch., am 13tem, 14te und 16ten jedesmal 1 Person, und dann breitete sich die Seuch in der Stadt aus, Ansteckung liess sich nicht nachweisen, alle aber vor dem allgemeinen Ausbruche der Seuche an de Cholera Erkrankten fielen, ohne mit andern derlei Kranken in Berührung gekommen zu seym; ohne dieses Uebel zu kennen, in den von einander entferntesten Theilen der Stadt und der Vorstädte, durch Diätsehler und Erkältungen diesen verderblichen Feinde in die Hände. Im allgemeinen Krankenhause, in der Irren- und der Gebär-Anstalt wiederholte sich dieselbe Verbreitungsweise, ja es ereignete sich, dass von 2 in einer Zelle liegenden Irren der eine erkrankte, während der andere frei blieb. Mehr als 50 Mütter, deren Neugeborne unter ihrer Pflege an der Ch. starben, wurden am 10ten bis 15ten Tage nach der Entbindung völlig gesund entlassen; mehrere von ihnen legten, nach dem Tode der eigenen, fremde Kinder an die Brust, ohne dass diese erkrankten. sunden Aerzten und Wärtern wurde keiner ergriffen. Fernet war das Erkranken Einzelner ohne alle Nachfolge hänfiger, als der entgegengesetzte Fall. Unter 721 Individuen, die im allgemeinen Krankenhause vom 12. Aug. bis 12. Dec. 1831 an der Ch. behandelt wurden, waren 241 männliche, 371 weibliche und 109 Neugeborne. Das Verhältniss jener ergab sich

dass von	1 5	Jahren	9.	•	
	5-10		11\	•	
•	10-15	-	10		
	15 — 20	-	51		
	20 - 25	-	96	•	•
	25 30	-	8 9		
	30 - 35	-	85	•	
	35 - 40	-	58	•	
,	40-45	-	40	L.L	
•	45 - 50	-	37	behandelt	wurden.
	50 - 55	•••	45		
	55 - 60	, –	36		
	60 - 65	• -	11		·
	65 - 70	- '	16		
•	70-75	•	15		•
	75-80	-			
	80 - 85		5 3		•
•	85 — 90	<u>.</u>	2	•••	1
•	₩ - ₩	-	Z		

Keine Krankheitsform schützt gegen Ch., vorzugsweise aber disponiren zu ihr Nerven-, gastrische und Wechselfieber

– unter den eben angeführten Individuen litten 22 am Nerven -, eben so viel an gastrischen, und 13 an Wechselfiebern, 12 an Lungensucht, und 192 an verschiedenen andern Uebeln - und es ist Thatsache, dass die Ch. gerade in jenen Gegenden der Stadt, ja sogar häufig in solchen Häusern vorzugsweise geherrscht hat, in welchen während der nächstvorhergegangenen Monate Personen an Nervenfiebern gestorben waren. Weder die Lustseuche, noch das Calomel verhüteten die Krankheit. Die erkrankten Wassersüchtigen verloren zwar während des Anfalls die Wassersucht, sie kehrte aber pach der Genesung, mit Ausnahme eines Falls, zurück. Die Irren litten bedeutend von der Seuche, ihr Seelenzustand wurde aber dabei nicht verändert. Acht mit der Cholera befallene Schwangere gebaren während des Anfalls todte Kinder, 2 brachten während der Wiedergenesung lebende Kinder zur Welt, die jedoch bald an der Ch. starben, und eine wurde nach vollständiger Heilung von einem gezunden Kinde entbunden. Bei 7 Verstorbenen wurden die Früchte durch den Kaiserschnitt entfernt, alle diese blieben todt; 3 waren faul. Bei Wöchnerinnen flossen die Lochien oft ungestört fort oder erschienen mit Abnahme der Krankheit, und nach erweichenden Umschlägen auf die Schaamgegend; die Milchsekretion verminderte sich bei allen, und bei mehreren sielen die vorher vollen Brüste schnelt zusammen, ohne sich nachher wieder zu füllen. Den Neugebornen war die Ch. höchst verderblich, und entwickelte sich meist aus den diesem Alter eigenthümlichen Krankheiten.

Von Mitte August bis Mitte September nahm die Seuche langsam zu, erreichte ihre Höhe in letzterem Monat und nahm vom Oktober bis Anfang December allmählig ab. der Höhe der Epidemie hatten fast alle an andern Krankheiten Sterbende vor ihrem Tode wässrige Ausleerungen und ein Cholera-Aussehen. Die Ch. verlief rasch, mitunter in 3 Stunden. Zeitige ärztliche Hülfe hemmte nicht selten ihre Fortschritte, die Furcht beschleunigte sie; bei kräftiger Constitution wuchs sie schnell zur drohendsten Höhe, während bei Schwachen die Erscheinungen langsamer auf einander folgten. Bei Nervensieber-Kranken und Reconvalescenten, bei mit Marasmus und Convulsionen Behafteten verlief die Krankheit schneller, als bei solchen, die an Entzündungen, Hautausschlägen, Lustsenche gelitten hatten, bei Männern rascher als bei Weibern. Der unmittelbare Uebergang der Ch. in Genesung war selten und erfolgte bei zeitiger Behandlung und

nicht geschwächten Subjekten unter reichlichem Schweisse und Urinabgang. Die Mittelzustände charakterisirten sich entweder durch vorwaltenden Sopor oder durch aktive Congestionen. Man beobachtete als kritisch eine Urticaria, einen Gesichtsrothlauf und Abscess am Knie. Einigemal ging die Ch. in Nerven - und Wechselfieber über; immer aber zog sich die Genesung in die Länge. Als Nachkrankheit zeigte sich bisweilen Hautwassersucht. Der Tod erfolgte meistens auf der Höhe der Krankheit. Von 360 Cholerakranken des allgemeinen Krankenhauses starben 173, von den 109 Neugebornen 107. Hauptaufgabe für die Behandlung schien, die krankhaften Ausleerungen aus den ersten Wegen zu hemmen, jene krankhafte Richtung und Strömung der seresen Säste nach denselben zu verhindern oder aufzuhalten und zur Norm zurückzusühren, den Verlust an Sästen zu ersetzen und die Entwickelung der spastischen Erscheinungen zu hindern, oder die vorhandenen zu mildern und zu beseitigen. Demzufolge gab man gegen Durchfälle alle halbe Stunden einen Esslöffel voll einer aus einem aromatischen Aufgusse oder Wasser, Gummischleim und einigen Tropfen der einfachen Opiumtinktur bereiteten Arzenei, und zum Getränk warmes Salepdekokt allein oder mit Chamillen - und Melissenthee gemischt, und liess den Kranken wohl zudecken. - Ein zu besorgender rascher Verlauf und die noch nöthige Rücksicht auf die veranlassende Ursache indicirten ein Brechmittel aus Ipecacuanha, und später abgebrochene Gaben dieser Wurzel, in Substanz oder Aufguss, mit kleinen Zusätzen von Opium und in kurzen Zwischenzeiten, auch wohl mit Aufguss der Arnikawurzel. Wo das Uebel fortschritt oder schon ausgebildet war, zog man die exhitzende, schweisstreibende Methode in Gebrauch. Infus. und Aqua Melissae und Cinnamomi leisteten die besten Dienste; Opium wurde nie in grosser Gabe, und zuletzt gar nicht mehr gegeben. Von 292 so Behandelten genasen 128. Uebrigens wurde diese Methode noch bei 45 sterbend Ueberbrachten angewendet. Bei vorherrschender Ueberfüllung des Gehirns wirkten kalte Umschläge über Kopf und Stirn, in der Nähe angelegte Senf- und Zug-Pflaster, und innerlich die Arnikablüthen vortheilhaft, welche Mittel gegen Lungenkongestionen nichts leisteten. Die geistigen Waschungen und Bäder wendete man ohne Erfolg und daher nur kurze Zeit an. - Ein anderer Weg, den man zur Erreichung des angegebenen Zweckes einschlug, bestand darin, dass man ein Brechmittel aus Ipecacuanha, selbst wiederholt gab, und gebrochene Gaben desselben Mittels in kurzen Zwischenfäumen fortreichte. Dabei schleimige oder säuerliche Getränke, auch Hautreitze. Von 21 auf diese Weise Behan-delten genasen 9. Wo diese Methode nicht ausreichte, verband man sie mit der früher erwähnten, und führte durch sie 12 von 37 Kranken zur Genesung. - Eine der ersten ganz entgegengesetzte Methode bestand in der innern und äussern Anwendung der Kälte. Wo ein niedrer Grad angezeigt war, bedienté man sich des frischen Brunnenwassers, von dem der Kranke alle 1-3 Minuten einen Mund voll nahm. Bei grösserer Intensität der Krankheit erhielt der Pat. eiskaltes Wasser eben so, oder alle 5-10 Minuten 1 Stückchen Eis von der Grösse einer Haselnuss. Man stieg mit den Kältegraden bis sich Brechreitz und Durchfall verminderten oder verloren, und ging dann allmählig zurück. Bei höheren Graden wurden zugleich Waschungen mit frischem oder eiskaltem Wasser, Reibungen mit Eis, Klystiere und Ueberschläge angewendet. Wird die Haut warm, so wird der Kranke schnell abgetrocknet und eingehüllt. Die innere Anwendung der Kälte muss der äussern vorangehen, die ohne jene allein nicht stattfindet. Nach dieser Methode wurden von Mitte September bis Ende Oktober 100, und von da bis zum 12. December 42 behandelt. Von jenen genasen 65, und von diesen 34. In mehreren verzweifelten Fällen suchte man durch die vereinten Krästé der Kälte und der erregenden Arzneimittel die Gewalt der Krankheit zu brechen; aber es gelang unter 58 Fällen nur bei 19. - Aderlässe wurden bei Cholerakranken angestellt, entweder im Anfange der Krankheit, oder nachher bei aktiven Congestionen und Entzündungen, oder vor der gänzlichen Ausbildung der Ch., zur Zeit, wo der sinkende Puls träge zu gehen anfing und das Blut der Arterien dem fühlenden Finger zu dick erschien. Von 29 Kranken, denen in dieser Absicht zur Ader gelassen wurde, genasen 15, starben 14.

Zum Belege dieser aufgestellten Sätze dient eine Reihe von 42 Krankheitsgeschichten (denen noch mehrere folgen sollen), die wir jedoch, aus Mangel an Raum, hier nicht aufnehmen konnten, und deshalb auf das Original verweisen

müssen.

Krankengeschichte des Hrn. Casimir Périer. Nebst Nachschrift von C. W. Hufeland. (Aus dessen und Osann's Journ., Maiheft S. 129. Juniheft, S. 117 v. J. 1832.)

Der Präsident P. erkrankte am 6. April nach mehreren Tagen Unwohlseins, an einem geringen Fieber und mässigem Durchfall. Togs darauf traten Erbrechen mit etwas Krampf unter fortdauernder leichter Fieberbewegung ein. Diese Zufälle allein wurden als hestige Cholera öffentlich angegeben. Brous's ais d. ä. hatte inzwischen einige 80 Blutegel setzen lassen; die ersten Erscheinungen verschwanden, der Arzt erklärte die Reconvalescenz für eingetreten. Trotz dem war Pat. sehr bewegt, im Blick und Bewegungen ungewöhnlich; eine gewisse Ueberspannung machte sich bemerklich, wurde zunehmend, Delirium trat ein (Venäsection von 3 Pfd. Blut, Eiswasser, Blutegel, Entziehung aller Nahrung), krampfhafte Erscheinungen, ein fast Tetanus ähnlicher Anfall stellten sich ein und liessen eine Gehirnentzündung besürchten. Am 22. April wurde Hr. Esquirol zu Rathe gezogen. Dieser hiek die krampshaften Bewegungen und das Delirium sür rein nervos und keinesweges, wie Broussais, sür die Symptome eines entzündlichen Zustandes des Gehirns, schlug Abführungen vor (um Magen und Darmkanal zu reitzen und vom Gehirn abzuleiten), so wie Unterstützung der Kräfte des Kranken durch Nahrung. Statt dessen wurde ein schwächendes Verfahren in dieser 2ten Periode der Krankheit (die vom 22. April bis zum 4. Mai reichte) beobachtet, und hauptsächlich wiederholte Anlegung von Blutegeln, Entziehung von Nahrung, kalte Bäder (18 – 22° R.), kalte Umschläge auf den Kopf, erweichende und abführende Klystiere in Anwendung gesetzt. Die hervorstechendsten Krankheitserscheinungen dieser Periode aber waren: abwechselnd Ruhe und Unruhe, vernünstige Unterhaltung und Delirium, Anfälle von Schwäche und Collapsus, Schweigsamkeit, schwere Zunge, dann wieder steigende Unrahe mit beschleunigtem Pulse, welche gewöhnlich durch kühle Bäder beschwichtigt wurde; hin und wieder Zuckungen, Zunge fast stets weiss, Zahnfleisch blass. Am 1. Mai machte Esqu. von neuem darauf aufmerksam, dass das Delirium nicht die Wirkung einer Entzündung des Gehirns oder seiner Häute, sondern wesentlich nervos sey, dass es nicht anhalte, sondern ruhige Zwischenräume habe, ohne irgend ein Zeichen organischer Verletzung, dass man Diät und Behandlung ändern müsse, die Ernährung steigern könne, ohne sich wegen des Gehirnleidens zu beunruhigen, und dieses, wenn erst die Kräfte wieder hergestellt seyn würden, später besonders behandeln

kone. Am 2. Mai versicherte Pat., man werde ihn nicht retten, er habe das Feuer im Körper, nicht im Kopfe; er wird gesprächig, hierauf aber hartnäckig schweigsam, zählt dann Zahlen, delirirt immer verworrener und sieht die Aerzte mit Widerwillen. Der Leib, von Broussais aufs sorgfältigste untersucht, zeigte durchaus nichts Schmerzhaftes, so dass Br. selbst die Unterleibsorgane, besonders den Darmkanal, für ganz gesund erklärte, Puls 70, weich, frei. Nach diesem Befunde drang Esq. von Neuem auf Ableitung vom Darmkanal, die so nothwendig war, empfahl zuvor eine Abführung, äusserlich kräftige Ableitungen und eine die Kräfte unterstützende Ernährung. Allein diess wurde eben so wenig, als früher ausgeführt. Man liess den Kranken streng fasten. Nach der Berathung trat ein Anfall von höchster Unruhe mit warmem Kopf, heisser u. trockner Haut, vollem und starkem Pulse ein. Am 3ten eine unwillkührliche Stuhlentleerung, unregelmässige Bewegungen; Abends 7 Uhr eine heftige convulsive Krise: Augen sterr, mit Zusammenziehung der Kiefer, der Glieder und mit Sprachlesigkeit. Puls frei, gross, leicht zusammenzudrücken, die oberstächlichen Kopsvenen ausgedehnt, Unterleib frei. Diese Zufälle schrieben einige der behandelnden Aerzte den 4 Löffeln Bouillon zu, die des Kranken einzige Nahrung in den letzten 30 Stunden ausgemacht hatten, und wollten nun dem Kranken die Temporalis öffnen, mehrere Tage alle Nahrung entziehen und sogar die Bäder aussetzen. Trotz den Einwendungen Esquirol's, welche auf Enthaltung aller ferneren Blutentziehungen, auf Darreichung kräftigerer Nahrung, Ableitungen nach Unten, kalte Bäder und Anwendung von Kälte auf den Kopf bestand, und voraussagte, dass man durch Fortsetzung der schwächenden Methode und durch Schwächung des Kranken dessen Delirium steigern werde, welches rein nervos und mit keiner Verletzung des Gehirns verbunden sey, und nicht die Folge einer Gehirnentzundung; und noch weniger einer Krankheit des Magens, der ja im bestem Zustande sey, setzte man doch Blutegel und entzog die Nahrung. Esq. zog sich demnach von der Behandlung zurück. -Von nun an, vom 4.-16. Mai, dem Todestage Périers, wo Broussais, Vater und Sohn, nebst einigen andern Aerzten, die Behandlung leiteten, nahm die Schwäche des Kranken sichtlich zu; aus einem 48 stündigen comatösen Schlaf am 4ten konnte, Pat. nur durch die hestigsten äussern Reitzmittel erweckt werden; Besonnenheit wechselte mit Delirium; letzteres wurde andauernder, als Nahrung gieht man nur einen Löffel Arrow-Root Mehlabkochung, auch in Kaffee.

12ten lässt man bei zunehmender ausserster Schrwäche zu Ader (!), giebt gar keine Nahrung, ein kaltes Bad. Den 13ten Das Delirium ist mehr still, Pat. erschöpft, Puls frequent, sehr schwach, Lippen und Zahnsleisch farblos, die ganze Gestalt blass, die Züge eingefallen; der Unterleib weich, jedoch empfindlich beim Drucke auf die rechte Regio iliaca. 15ten Agonie, am 16ten früh trat der Tod ein. ---Section zeigten sich als hauptsächlichste Data: lich dicke Hirnschale, und die schwammige Substanz de Stirn- und Hinterhauptslächen der Knochenschale von violetter Färbung. Die Capillargefässe auf dem vorderm Theile des Gehirns, der untern Fläche des Gehirns und der untern Fläche der Protuberant. annularis leicht injicirt. Alle diese Injektionen verriethen jedoch keine Spur von Entzündung. Gehirn selbst wurde nicht untersucht. Das Herz weich, welk, mit sehr dünnen Kammerwänden, enthielt wenig Blut. grössere Curvatur des Magens zeigte eine bedeutende Gesässverbreitung, deren Verzweigungen von einem fast zusammen-Riessenden Flockenhausen umgeben und hochroth waren; die Schleimhaut dieses Theils war sehr dünn. Auf der kleinen C. bemerkte man ebenfalls eine solche, nur wenig hervortretende Gefässverzweigung und eine grosse Anzahl kleiner, rother Punkte. Der pylorische Theil des Duodenums war leicht gezöthet; in einer Ausdehnung von 3 Zollen war die Schleimhaut schwärzlichbraun gefärbt, eben so und bis tief in das darunter liegende Zellgewebe die ganze Oberfläche der Klappen und ihrer Zwischenräume; im übrigen Theile dieses Darmes befanden sich noch einige so gefärbte Stellen. selbe galt von den 4 ersten Zollen und dem Endtheile des Jejunum, in welchem auch Gefässverzweigungen mit geringerer Färbung gewahrt wurden. Im Allgemeinen zeigte dieses Eingeweide und das Ileum eine auffallende Blässe und Verdünnung. Die Schleimhaut des letztern bot in der Entfernung eines Fusses von der Valvula ileo-coecalie bis über diese Klappe hinaus eine ähnliche Veränderung dar, wie die des Duodenums; die Drüsen dieses Darmtheils waren stark entwickelt. Das Coecum enthielt 2 Löffel voll einer Weinhesen ähnlichen Flüssigkeit, und die ganze Schleimhaut desselben zeigte dieselbe Färbung, besonders in der Nähe der Klappe wie in den schon genannten Darmtheilen; eben 50 fand man dieselbe längs des Colone ascendene in einer Ausdehnung von 8 — 9 Zoll.

Hr. Staatsrath Hufeland bemerkt in einer Nachschrist über diesen Fall, dass er zu den, von allen Beobachtern der

Ch. oft gesehenen gehöre, wo die Krankheit nach beendigtem ersten Stadium in ein nervoses übergeht. Diess dauere gewöhnlich 8, 14-21 Tage und könne noch in dieser Zeit todtlich werden, zuweilen gehe es aber auch in ein chronisches Leiden über, das viele Monate lang fortdaure, und dann doch noch, nach mancherlei Leiden, den Kranken hinwegraffen könne. Die Hauptsache der Kur bleibe im ersten Stadium die Anwendung zweckmässiger Blutentziehungen, ab-Leitender Hautreitze, vor Allem aber der Brech - und Abführmittel. Auch in dem folgenden nervösen Stadium seyen noch zuweilen Blutentziehungen, vorzüglich aber der fortgesetzte Gebräuch der abführenden Mittel nothwendig und hülfreich. Vrf. giebt Hrn. Broussais zwar Recht, dass er bei einem so kräftigen und cholerischen Subjekte im ersten, auch im Anfange des zweiten Stadiums Blutentziehungen, wenn auch vielleicht zu reichlich, anwendete; aber dass er die Brechund Abführmittel, die gerade bei einem zu Gallenergiessungen so geneigten Manne doppelt nothig waren, ganz vernachlässigte, ja viele Tage lang Leibesverstopfung duldete; sey auf keine Weise zu entschuldigen. Und nun vollends die Behandlung bei dem fortdauernden, mehr chronischen Leiden! Wo der rationelle deutsche Arzt an Mithülfe der Natur, an Unterstützung ihrer heilsamen Bestrebungen (wie sie auch bei der Ch. vorgekommen), an Aufhelfung der Lebenskraft, Ableitung örtlicher, Gefahr drohender Affektionen denkt, da bleibt Br. an der einseitigen Idee der Entzündung hängen, und fährt fort, diese durch Blutentziehungen, kalte Bäder und Entziehung aller Nahrung, selbst bei der deutlich ausgesprochenen höchsten Lebensschwäche zu bekämpfen — bis die Natur am Ende erschöpft unterliegt. - Der würdige Autor hofft, dass ein so furchtbar in die Augen fallendes und so schlagendes Beispiel die beste Warnung für alle einseitig inslammatorischen Aerzte seyn werde.

Ein sicheres Schutzmittel gegen die asiatische Cholera. Von Hrn. Dr. Jaffé, prakt. Arzte in Berlin. (Aus dem Journ. f. Chir. u. Augen-heilkunde von v. Gräfe und v. Walther. Bd. XVIII. Heft 4. S. 656-658.)

Da der Hr. Vrf. viele Personen von einer mehr oder weniger hestigen Diarrhöe, welche nach seinen Ersahrungen jederzeit der asiat. Ch. vorausgeht, durch den Gebrauch von 10-40 Tropsen Opiumtinktur besreit hat, so schlägt er überhaupt vor: in jedem Orte, wo die Senche grasEine Ausleerung mehr als gewöhnlich hat, 510 Tropfen dieser Tinktur bis zur Ankunft des
Arztes einnehmen und zu gleicher Zeit so lange
das Zimmer hüten. Er hofft dadurch der fraglichen
Krankheit eine Menge Opfer entrissen, ja diese sogar, bei einem allgemeinen Gebrauche des genannten Präservativmittels
bald ganz und gar in Europa ausgezottet zu sehen. (Eine auf
sehr einseitigen Ansichten erbaute, kühne Hoffnung!)

Etwas über eine der Cholera ähnliche epidemische Krankheit, aus einem alten, ursprünglich Indischen medizinischen Werke. Vom Hra. J. Schmidt in St. Petersburge. (Aus der St. Petersburger Zeitung Nr. 127 v. 1. [13.] Juli 1832, im Auszuge mitgeth. im J. d. Chir. und Augenheilk. von v. Gräfe und v. Walther. Bd. XVIII. St. 4. S. 659—663.)

Die alten medizinischen Schriften der Indier, Tibeter und Mongolen erwähnen einer, dann und wann plötzlich erscheinenden, von ihnen Nja benannten, furchtbaren Epidemie, die der Beschreibung nach allerdings die grösste Aehnlichkeit mit der jetzigen, auch in Europa herrschenden Cholera hat. Der Hr. Verf. giebt deshalb hier einen Auszug aus einem solchen grossen mediz. Werke, welches, ursprünglich in Sanskrit verfasst, aus dieser Sprache ins Tibetsche und Mongolische übersetzt, und in der letztern seit mehr als 50 Jahren ein Eigenthum der kais. Akademie der Wissenschaften ist. - Ueber die tödtliche Krankheit, Nja genannt. Die mit der Abnahme der Krast der Tugenden und Verdienste auf Erden, besonders unter den Bewohnern der grossen Flussufer, erscheinende Krankheit Nja, rafft in manchen Fällen den vierten Theil der Bewohner des Dschambudwips dahin; sie zerstört die Lebenskraft plötzlich, verwandelt die Wärme in Kälte, jedoch geht diese auch bisweilen wieder in Hitze über. Die verschiedenen Adern und Arterien sondern Wasser ab, welches der Körper ausleert; es wird daher unmöglich, durch Befühlen des Pulses, durch Untersuchung der Theile des Körpers oder durch Fragen die Ursache oder den Sitz des Uebels zu erforschen. Obgleich diese Krankheit in ihren Wirkungen allen den Seuchen ähnlich ist, welche durch Berührung und Ansteckung sich fortpflanzen, so hat man doch einige Mittel diesen Uebeln entgegenzustellen; die Nja genannte Krankheit hingegen tödtet immer unsehlbar, wenn nicht ein unbekannter mächtigerer Gegner, als das Uebel selbst, dasselbe besiegt.

Aus diesem Grunde hat der allwissende und allsehende Erbarmer bereits zu der Zeit, als er sich in der Person des Königs Thisrong-de-dsan (reg. in Tibet von 802 - 845) offenbarte, die Mittel dagegen in den Kreis der geheimen Wisz senschaften (d. h. der Zauber- oder Beschwörungsformeln) gezogen. - Die erste Ursache des Uebels liegt in dem Uebernhandnehmen der 3 Todsünden auf Erden, wodurch die 8 Abtheilungen der verderblichen-planetarischen Einflüsse zur Herrschaft gelangen. Der gesunde Dunstkreis, in welchem die Wesen athmen, wird zur gistigen Dunstwolke, aus welcher die furchtbare Nja-Krankheit sich wie ein Regen ergiesst. Gleichwie ein trockner Schwamm sogleich Feuer fängt, verbreitet sie sich dann. Das Uebel selbst erscheint verwandelt in der Gestalt eines Insektes mit einem Eidechsenrachen und langem Schweife, jedoch ungegliedert; es läuft auf den Flügeln des Windes nach allen Gegenden hin, und dringt aus, dem Luftelemente durch die Schweisslöcher in den Körper ein, durchdringt denselben in einem Augenblicke vom Kopfe bis zu den Füssen und vergiftet den Brunnen des Lebenssafg tes. Es ist übrigens den Augen nicht sichtbar. (Hahnemann's Cholera-Infusionsthierchen!) Die ersten Anzeigen der einbrechenden Krankheit sind Schwindel oder dumpfes , Gefühl im Kopfe, worauf bald sehr häufiger Durchfall und Erbrechen erfolgt; oft sind diejenigen Theile des Körpers am meisten angegriffen, wo die Krankheit ihren Ursprung nahm. Um sich gegen die Krankheit zu schützen, muss man Speisen von weisser und rother Farbe, so auch süsse und saure Speisen und Getränke wie Gift meiden, man muss sich vor Unregelmässigkeit im Lebenswandel hüten etc. - Wenn die Nja sich auf den Kopf wirft und das Gehirn ergreift, so nimmt sie die Gestalt eines hitzigen Fiebers (Nervenfiebers) an, und muss dann ganz als solches behandelt werden. Zu den Mitteln dagegen gehören: Drachenknochen, Quecksilber, Urin eines achtjährigen Kindes, Eselsurin, Kampher und Safran. Auch wird Blutlassen empfohlen, wenn das Uebel hartnäckig ist, u. s. w.

Miscellen.

Dass die Ch. nicht erst in den letztern Jahren in Europa herrsch wird unter andern auch aus einem Artikel im Journ. de Déb. vom 16 Jan. 1825 ersichtlich; wo es heisst: "Christiania, den 2. Dec. 1824 Die Ch. hat sich zu Vardal, im Gouvern. Christiania, gezeigt. Vie Kinder sind in einem Maierhofe gestorben, dessen sämmtliche Bewohne krank waren. Man erinnert sich, dass diese schreckliche Krankheit sie verflossenen Sommer zu Leith in England zeigte. Ihre Erscheinung in unserm Breitegrade hängt ohne Zweifel mit der Abnormität des Klimz in den letzten Jahren zusammen." (Leipz. Zeit. vom 27. März 1833.)

Hr. Staatsr. Hufeland empfiehlt, bei Bezeichnung der asiatischen Cholera sich nicht des Beinamens "spasmodische" zu bedienen, denn jede Ch. sey ihrer nächsten Ursache nach eine krampfhaft erhöhte Thätigkeit des Darmkanals; auch nicht des Beinamens "epidemische," denn auch die einheimische könne epidemisch herrschen, und dagegen die asiat. Ch. auch an einzelnen, besonders kleinen Orten, sporadisch vorkommen, eben so wenig passe der Name Ch. morbus, da ja jede Ch. eine Morbus sey. Sondern das Beste sey, diese neue Krankheit mit dem Namen orientalische oder asiatische Ch. zu bezeichnen, und die bei uns gewöhnliche "indigena, oder occidentalis oder europaea" zu nennen, da der Charakter des Exotischen, bei uns ganz Fremdartigen und mit dem Asiatischen Uebereinstimmenden, das Einzige sey, was sie auszeichne. (Hufel. u. Os. J., Juliheft 1832. S. 116 [4].)

Cholera mit Blattern in Verbindung. Ein Soldat wurde mit; unbestimmten Fiebererscheinungen in das Militair-Lazareth zu Breslau aufgenommen. Am nächsten Tage zeigte sich der Ausbruch natürlicher Blattern. Zwei Tage später, nach langsamer Entwickelung derselben, kam Durchfall hinzu, Tages darauf Erbrechen und völlige Ch., woran der Kranke starb. (Med. Zeit. des, Vereins f. Heilk. in Pr. Nr. 5.)

In 50 franz. Departements, wo im Jahre 1832 die Ch. geherrscht hat, sind 229,534 Personen davon befallen worden und 94,606 davon gestorben. Von jenen kommen auf das Seine-Departement mit Paris 44,811, und von diesen 21,531.

Nach einer officiellen Uebersicht wurden im J. 1832 in dem Königreiche der Niederlande von der Ch. befallen 13,880, starben 6614, genasen 7266. — In Amsterdam mit 200,784 Einw., erkrankten 1497, starben 793, genasen 701. Wirkungen zu reguliren und zu unterstützen. Oesters schien auch, namentlich im Choleraansall, der innere Gebrauch desselben entbehrlich. — "Ueberhaupt aber sind äussere Hautreitze das Hauptagens für die Behandlung der Ch., indem die inneren Mittel ost weniger nach ihren speciellen Beziehungen zum Organismus, als vielmehr nur dadurch wirken, dass sie dem krankhasten Zustand als irgend eine Differenz entgegentreten."

Hr. Dr. Kerkovius bemerkt zu seiner frühern Relation über die prognostische Bedeutung des Pulses und die primäre congestive Gehirnaffektion: 1) dass die vollkommene Pulslosigkeit von ihm stets als höchst schlimmes, in der Regel tödtliches Zeichen wahrgenommen worden sey. 2) Dass die hestigern Congestivzustände des Gehirns sast immer mit Leiden

der vegetativen Sphäre vereint waren.

Hr. Dr. v. Wilpert schreibt, ohne die ansteckende Kraft der Ch. läugnen zu wollen, den Gang der Epidemie, ihre Zu - und Abnahme einer Imprägnation der Atmosphäre, wo sie austritt, und einer Reihe von Veränderungen derselben zu.

Hr. Dr. Müller hat bei etwa 200 genau beobachteten Cholerakranken ohne Ausnahme das Verlangen nach kaltem Getränk, und nie von der Besriedigung desselben irgend einen Nachtheil bemerkt. In den leichten Graden des Uebels reichten zwar warme Infusa hin, den sich hier mächtig regenden Trieb der Säfte zur Peripherie zu befördern, in der ausgebildeten Form der Krankheit aber erfolge die Genesung gar nicht immer durch Schweisskrisen, sondern gewöhnlich gehe die Krankheit in ein Stadium verschiedener Nachkrankheiten über, und andern Theils verhindere das kalte Wasser den Schweiss gar nicht, sondern fördere ihn oft. Dem gereitzten Zustande der Magennerven und der grossen Nervengestechte des Oberbauchs in dieser Krankheit entspricht die Anwendung des kalten Wassers vollkommen. Es stillte aufsallend das beständige Erbrechen, oder wurde doch wenigstens länger als jedes andere Getränk von dem Magen zurückbehalten. Wurde auch das Wasser schnell ausgebrochen, so liess er sehr oft kleine Stückchen reinen Eises verschlucken, welches Mittel er als das krästigste gegen das ungestüme Erbrechen rühmt. peinigende Brennen in der Cardia, so wie der fürchterliche Durst, und selbst die Durchfälle schienen ihm durch das kalte Getränk, besonders aber durch das Verschlucken von Eis sehr gemässigt zu werden. Am meisten indicirt ist die Anwendung der Kälte in der erethischen Form der Krankheit, selbst

Nachdem sich Anfangs August mehrere Fälle von sporadischer Cholera gezeigt hatten, erkrankte am 10ter zuerst ein altes kränkliches Weib an der Ch., am 13ten, 14m und 16ten jedesmal 1 Person, und dann breitete sich die Seuch in der Stadt aus. Ansteckung liess sich nicht nachweisen alle aber vor dem allgemeinen Ausbruche der Seuche an de Cholera Erkrankten fielen, ohne mit andern derlei Kranken in Berührung gekommen zu seyn; ohn dieses Uebel zu kennen, in den von einander entferntesten Theilen der Stadt und der Vorstädte, durch Diätschler und Erkältungen diesen verderblichen Feinde in die Hände. Im allgemeinen Krankenhause, in der Irren- und der Gebär-Anstalt wiederholte sich dieselbe Verbreitungsweise, ja es ereignete sich, dass von? in einer Zelle liegenden Irren der eine erkrankte, während der andere frei blieb. Mehr als 50 Mütter, deren Neugeborn unter ihrer Pflege an der Ch. starben, wurden am 10ten bu 15ten Tage nach der Entbindung völlig gesund entlassen mehrere von ihnen legten, nach dem Tode der eigenen, fremde Kinder an die Brust, ohne dass diese erkrankten. sunden Aerzten und Wärtern wurde keiner ergriffen. war das Erkranken Einzelner ohne alle Nachfolge häufiger, als der entgegengesetzte Fall. Unter 721 Individuen, die in allgemeinen Krankenhause vom 12. Aug. bis 12. Dec. 1831 an der Ch. behandelt wurden, waren 241 männliche, 371 weibliche und 109 Neugeborne. Das Verhältniss jener @ gab sich

•			•	•	
dass von	1 5	Jahren	2	•	
	5-10,	•	11 \		
	10-15		10	1	
	15 - 20	-	51		
	20-25	-4	96		•
	25 - 30	-	8 9	•	
	30 - 35	•	85	•	
	35 — 40	-	5 8	-	
•	40-45	-	40	behandelt	- Sandan
•	45 50	•	37) penaduere	Amren.
	50 — 55	•••	. 45	,	,
	55 — 60		36		
	60 - 65	· -	11		
	65 - 70	- '	16		
	70-75	•	15	•	•
	75—80 .		, 5		
	80 - 85	••	5 3	7	
	85 - 90	÷	2	• •	
				_	

Keine Krankheitsform schützt gegen Ch., vorzugsweise aber disponiren zu ihr Nerven-, gastrische und Wechselsieber

unter den eben angeführten Individuen litten 22 am Nerven-, eben so viel an gastrischen, und 13 an Wechselfiebern, 12 an Lungensucht, und 192 an verschiedenen andern Uebeln - und es ist Thatsache, dass die Ch. gerade in jenen Gegenden der Stadt, ja sogar häufig in solchen Häusern vorzugsweise geherrscht hat, in welchen während der nächstvorhergegangenen Monate Personen an Nervenfiebern gestorben waren. Weder die Lustseuche, noch das Calomel verhüteten die Krankheit. Die erkrankten Wassersüchtigen verloren zwar während des Anfalls die Wassersucht, sie kehrte aber nach der Genesung, mit Ausnahme eines Falls, zurück. Die Irren litten bedeutend von der Seuche, ihr Seelenzustand wurde aber dabei nicht verändert. Acht mit der Cholera besallene Schwangere gebaren während des Anfalls todte Kinder, 2 brachten während der Wiedergenesung lebende Kinder zur Welt, die jedoch bald an der Ch. starben, und eine wurde nach vollständiger Heilung von einem gesunden Kinde entbunden. Bei 7 Verstorbenen wurden die Früchte durch den Kaiserschnitt entfernt, alle diese blieben todt; 3 waren faul. Bei Wöchnerinnen flossen die Lochien oft ungestört fort oder erschienen mit Abnahme der Krankheit, und nach erweichenden Umschlägen auf die Schaamgegend; die Milchsekretion verminderte sich bei allen, und bei mehreren sielen die vorher vollen Brüste schnelt zusammen, ohne sich nachher wieder zu füllen. Den Neugebornen war die Ch. höchst verderblich, und entwickelte sich meist aus den diesem Alter eigenthümlichen Krankheiten.

Von Mitte August bis Mitte September nahm die Seuche langsam zu, erreichte ihre Höhe in letzterem Monat und nahm vom Oktober bis Anfang December allmählig ab. der Höhe der Epidemie hatten fast alle an andern Krankheiten Sterbende vor ihrem Tode wässrige Ausleerungen und ein Cholera-Aussehen. Die Ch. verlief rasch, mitunter in 3 Zeitige ärztliche Hülfe hemmte nicht selten ihre Fortschritte, die Furcht beschleunigte sie; bei kräftiger Constitution wuchs sie schnell zur drohendsten Höhe, während bei Schwachen die Erscheinungen langsamer auf einander folgten. Bei Nervensieber-Kranken und Reconvalescenten, bei mit Marasmus und Convulsionen Behafteten verlief die Krankheit schneller, als bei solchen, die an Entzündungen, Hautausschlägen, Lustseuche gelitten hatten, bei Männern rascher als bei Weibern. Der unmittelbare Uebergang der Ch. in Genesung war selten und erfolgte bei zeitiger Behandlung und

sprungsweise, sondern nach einer gewissen Flächenrichtung sich gleid mässig verbreiten. (Stieglitz's pathologische Untersuchungen. Anhal des I. Bandes.)

Im Hospital des enfants zu Paris erkrankte ein 2 monatl. Säuglin im hestigsten Grade an der Cholera. Er genas und hatte während de ganzen Krankheit die Brust der Amme, ohne Nachtheil sür die letztere genommen.

Unter den Nachkrankheiten der Ch. beobachtete Rayer im Hosp de la Charité auch mehrere Fälle von Pneumonieen. Alle begannen se vom hinteren Theile der Lunge, alle verliefen schleichend, ohne Schmen und ohne Dyspnoë, so dass sie nur durch Auscultation erkannt wurden Zwei von 5 wurden geheilt, die übrigen 3 tödteten schnell. (Hufel Journ., Juli 1832, S. 97 u. 98.)

Ueber die Cholera. Von (weiland) Hofr. Dr. Hinze zu Waldenburg. Die Ch. ist erschienen und wird auch ferner erscheinen, unter 3 Formen, als: L. Cholera idiopathica. Dieses ist die eigentliche Ch. andtica seu indica, welche als Febr. interm. permiciosissima, larvata, in der Mehrzahl der Fälle, durch den ersten Paroxysmus, und zwar jedesmal, in der Contraction, tempore frigoris, tödtet.

Diese Ch. idiopathica ist: a) sicca, die sogen. schwarze Ch. da Russen, die oft blitzähnlich tödtet, von keinen Ausleerungen begleitet ist, Aehnlich waren - der erste und einzige Paroxysmus dieses Fiebers. die von Torti, Morton, Sarcone beschriebenen Sumpffieber und die noch jetzt nach vorausgegangenen Veranlassungen von Zeit zu Zeit in Rom und dessen Umgegend beobachteten. b) hamida; diese Form, deren Eintritt von Erbrechen und Durchfall begleitet ist, ist nicht so unbedingt tödtlich als die erste. II. Ch. deuteropathica. Diess ist nach Hrn. H. unsere gewöhnlich zur Zeit der epidem. Ch. asiatica herrschende Brechruhr - Ch. biliosa, sporadica - jedoch durch die vorwaltende Diath. choler. zu ungewöhnlicher Perniciosität gesteigert, und bei disponirten Individuen tödtlich verlaufend. Sie endigt gewöhnlich mit dem 3ten bis 7ten Tage günstig oder ungünstig, und ist oft mit der Ch. idiopathica verwechselt worden. III. Ch. sympathica ist die durch Choleraphobie hervorgerufene Form, reine Nervenkrankheit; durch Sympathic, Gemüthserschütterung erzeugt. Sie kann ebenfalls' in disponirten, nervenschwachen Menschen tödtlich werden, doch geschieht diess seltner, weil die Symptome nie so stürmisch auftreten, und beruhigende Vorstellungen und milde Arzneien das Uebel meistens vollkommen entfernen. (Hufel und Os. Journ. f. d. pr. Heilk., September 1832.)

Cholera orientalis.

Extrablatt

z u m

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistik.

Herausgegeben

YOM

Prof. Dr. C. F. Kleiner,t.

Nr. 78.

Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Einige Bemerkungen über die Choleraepidemie in Wien, aus dem pathologisch-anatomischen Gesichtspunkte; von Dr. J. Wagner, a. c. Professor der pathol. Anatomie. (Aus den medizin. Jahrbüchern des österr. Staates. 11. Bd., oder neueste Folge II. Bd., IV. St.)

Seit Ende Juni 1831 wichen die sogenannten, falschen Entzündungen den Nervenfiebern, die von der Mitte des Juli an einen mehr schleichenden Verlauf annahmen, so wie max auch in den materiellen Veränderungen bei dieser Krankheit ein bedeutendes Zurückschreiten bemerkte, indem Zahl und Intensität der typhösen Geschwüre und venöse Kongestion aufgelockerten Krumm - und Grimmdarm - Schleimhaut gemildert erschienen. Die typhösen Darmgeschwüre neigten sich immer seltner, selbst nur ein einziges an der Blinddarm-Klappe, während die übrigen nur in Form 🕹 Linie hober, graulicher, gleichsam sarkomatoser Arrosionen hervorkeimten, zwischen denen sich statt der sonst Hanskorn - bis Erbsengross angeschwollenen Schleimdrüsen nunmehr hirsenförmige, jedoch zahlreichere und blasse Knötchen erhoben. bemerkte man bloss solche fleischartige Abschürfungen neben obigen Knötchen; das Darmcontentum wurde gelblichgrau bei von braungelber Galle strotzender Gallenblase. Sie sassen weder tief, noch veränderten sie sich bei Dauer der Krankheit. Die Gekrösdrüsen erreichten fast nur die Hälfte der gewöhnlichen Grösse, waren blassroth und derb. **78**

zweiten Hälfte des Juli kamen einige Fälle vor, welche de Verdacht der Konstitutionsänderung bestätigten, und selbst is chronischen Krankheiten bemerkte man das Vorwalten de gastrischen Affektion in Form von schleimig serosem Durch. falle und Erbrechen, so wie auch in den Puerperalfiebern die Knötchenwucherung und Arrosion der Krummdarun - Schleimhaut, die Anwulstung und serese Infiltration der tiefern Darmhäute sammt der Veränderung der Gekrösdrüsen zich stärke. aussprachen. Die ersten Fälle oder die eigentlichen unverkennbaren Vorläufer der Epidemie traten seit dem 12. Aug. hervor. Anfangs ergab sich schnelle Tödtlichkeit, weil nur sehr disponirte Individuen, Säuser, Skrophulöse und mit organischen Fehlern des Darmkanals Behaftete ergriffen wurden, und zwar fast durchgehends nach groben Diatfehlern. einem Monate erreichte die Epidemie ihre Höhe, beschränkte sich aber schon nach dem 16. Septbr. auf wenigere Opfer unter kraftvollen Subjekten.

Aus Allem diesen schöpfte der Verf. die Ueberzeugung von der nicht köntagiösen Natur der Cholera. Die Resultate seiner Beobachtung und Untersuchung vieler Krasken, und die Obduktion von 28 ausgezeichneten Fällen erwiesen fast durchgängig eine tief wurzelnde Körper-Disposition, welche durch die herrschenden Wechsel-u. Nervensieber-Epidemien, durch Skropheln, Syphilis und Skorbut erzeugt, sich von der organischen Seite durch Narben und Geschwüre im Magen und den Gedärmen, durch Anwulstungen, Auflockerungen, Verdickungen ihrer Häute (insbesondere der Zottenhaut), durch venöse und lymphatische Stokkungen in diesen Organen, durch chronische Leiden des

Lymphsystems, Stockungen im Pfortader-, und selbst im

Sexual - Systeme offenbarte. Interessant war die Erfahrung,

dass die so Disponirten um so später von der Epidemie er-

griffen wurden, je entfernter und in je gesingerer Verbindung

ihr erkranktes Organ zur Magen - und Darmschleimhaut war. Natürlich wurden solche Individuen leicht vom Einfluss der

Witterung getroffen.

Die zuerst auffallende Erscheinung beim Ausbruche der Ch. war ein allgemeiner Orgasmus der Blutmasse, mit dessen baldigem Zurücktreten ein Abströmen der Säste von der äussern Körperobersläche zu der Darmschleimhaut stattsindet, womit die eigenthümliche Diarrhöe beginnt. Die Blutkongestion konzentrirt sich allmählig in der Zottenhaut des Dünndarms, und entscheidet sich durch Anschwellung und Uebersüllung ihres aufgelockerten Gewebes mit

weissen. Säften. Die Folge hiervon ist. Ausscheidung des slacen Serums und der ungefärbten Lymphe aus dem Blute, welche Anlangs in seröser oder wässriger Form in die Darmhohle ausschwitzen, später als eine flockige, gallertähnliche Schicht selbst lockere Pseudomembranen nachahmen, und so die Schleimhaut überziehn, zuweilen von dunkelrothen Blut-Mocken durchstreift, in denen sich seine Adernetze zeigen. Durch diese fortgesetzte serose Exhalation wird die Schleimhaut aufgelockert, ihre Klappen, besonders im Leerdarme, erschlafft, des rosensarbige Gewebe der Zottenbaut wird vorzüglich an den wulstigen Klappen mit Serum und flüssiger Lymphe getränkt und weisslich gefärht, wobei selbst die übrigen Darmhäute blass und angewulstet, in der Zellhaut wie serüs infiltrirt erscheinen, während die Zottenhaut eine sehr fein, siebförmig poröse, sammtähnlich aufgelockerte Ober-Stäche darbietet. Zwischen diesen Klappen exheben sich einzelne, am Zwölffingerdarme zahlreichere griess his hirsenkorngrosse solide Knötchen, welche im Krummdarme zahlreicher werden und den Peyerschen Drüsen entsprechen. Sie sind vom Epithelium entblösst, stossen mit den angrenzenden Drüsen zusammen und bilden Linsen- bis Thaler-grosse, über die Schleimhaut erhabene Gruppen mit siebformig vertiefter Oberstäche. Ihr Gewebe ist drüsig - sarkamatos, anfänglich geläss- und blutreicher, mach reichlichen Ausleerungen blass. Aussallend sind sie bei Skrophulösen oder Personen mit einem frühern adynamischen Darmleiden. Selbst Eiter fand man in ihnen. Diese Veränderungen mildem sich im Blind - und Grimmderm. Auf der andern Seite der ersten Wege entwickelt sich eine ähnliche Reihe organischer Erscheinungen von dem Magen aus, der fast dieselben Veränderungen, wie der Dünndarm, zeigt. Eben so ist die rötblichgraue Schleimhaut der Speiserbhre mit hirseförmigen Drüschen besetzt, nur en dem Pharynk, genau hinter den Giesskannenknorpeln, ist sie weisslich gefärbt, und von oben trichterformig zusammengesaltet. Die Schleimhaut des Rachens und Gaumenvorhanges erscheint sammt der Zungenwurzel wund später dem Kehldeckelüberange von dunkelrothen Flecken durchzogen, endlich bläulichroth gefärbt und mit Drüschen besät. Gleiche Verändenungen erleiden die an den Vardauungsergenen liegenden Drüsen. Die Blutmasse wird ehen so wesentlich werändert, denn überall, auch an mehreren kong sensuell afficirton Organem erscheinen die Gefässenden erweit tert, und Anden sich Blutinfiltrationen. - Das sämmtliche Bollgewebe weigt im hohen Grade längs den Gelässen und 78*

Nerven Kontraktion und Trockenheit, und ist wie bei de Hydrophobie von feinen Haargefässnetzen wie eingespritzt vorzugsweise an der äussern Obersläche seröser Häute. Diese sind grösstentheils trocken, ihre Höhle leer, ihre glatte Fläche stellenweise (am Lungenselle) mit zäher, wie Froschleich anzufühlender Feuchtigkeit überzogen, der Herzbeutel an der Vorderseite pergamentartig trocken. Das Muskelsystem ist straff gespannt und dunkler; das Zwerchfell gegen die Mitte jeder Hälfte eingeschrumpst; Herz, Brust- und Bauch-Aorta mit stockendem Blute vollgepfropft; Hirn und Rückenmark derb, von Blute turgeszirend, die Hirnnerven am Halse dünn und abgeplattet, wie eingeschrumpft, der Stimmnerve marklos, im Neurilem bläulich geröthet. Die sympathischen Nerven verlaufen in bläulichroth injicirtem Zellstoffe, und ihre Ganglien sind dunkler gefärbt und wie injicirt. --- Die Schleimhaut des Kehlkopfs und der Luftröhre blass, letztere in ihren Aesten, so wie der Kehldeckel, dunkler und mit gelblichem Schleime versehen; die Lungen eingeschrumpft und zähe. Leber und Milz finden sich sehr zähe und oberflächlich gerunzelt mit dickem Blut in den Gefässästen. Die Gallenblase voll. Ausführungsgänge weit offen. Die Bauchspeicheldrüse, wie die Mundspeicheldrüsen trocken und injicirt, mit leeren und trocknen Gängen. Die Nieren derb, mit Blut in den Gefässen am Hilus. Die Becken und Leiter innen mit dikkem, grauem Schleim überzogen. Die Schleimhaut der Harnröhre bis an den Isthmus, gleich der Scheide beim Weibe, blutroth mit Grieskörnchen. Die Harnblase kugelig zusammengezogen, leer, am Halse injicirt und mit grauem Schleime erfällt.

Versuch, die Natur der ostindischen Cholera pathologisch zu enträthseln. Von Adreas Wawruch, k. k. o. ö. Pref. der spez. Path., Therapie u. der mediz. Klinik für Wundärzte. (Aus den medizin, Jahrb. des österr. Staates, neueste Folge II. Bd. 4. St., III. Bd. 2. und 3. St., IV. Bd. 3. und 4. St.)

Ueber die Natur und das innere Wesen der Ch. herrschen unter den Aerzten bis jetzt die verschiedenstigsten Meinungen, und nach ihrer Aufzählung giebt der Veif. sein Urtheil dahin ab, dass die Natur des ostindischen Brechdurchfalles in einer äusserst rasch verlaufenden katurhösen Entzündung der Schleim- und Zottenhänte des Ernührungskanals, oder kürzer, in einem höchst akuten Matarrh des Magens und der Gedürme bestehe, verbunden mit den ihm

wesentlich zukommenden Symptomen einer Krankheit eigner Art. Freilich reicht die einfache Phlegmone nicht zur Erklärung aller Erscheinungen der Ch. hin, wohl aber kommen hier die sogen. unächten oder spezifischen Entzündungen in Betracht, zu denen auch die katarrhöse gehört. Der Katarrh ist eine Exkretionskrankheit, begleitet von einem wesentlichen Fieber, das eine Entzündung der Schleimmembranen voraussetzt, und eine reichlichere Schleimabsonderung in den ergriffenen Theilen bedingt. Die Schleimmembranen aber verbreiten sich als Fortsetzungen der äussern Haut in sast alle Höhlen, bedingen die Verdauung, das Athmen, die Absonderungen, und ihre Entzündung (= Katarrh) bietet folgende Eigenthümlichkeiten dar: Schmerz, Röthe und Geschwulst. sind geringer und weniger beständig als bei der Phlegmone. Der Sitz der katarrhösen Affektion ist einzig und allein in den Schleimhäuten; der Verlauf weniger akut als bei der Phlegmone, mit abendlichen oder nächtlichen Exacerbationen (obgleich es Katarrhe giebt, die mit ungewöhnlicher Schnelligkeit das Leben gefährden); sie martert Anfangs mehr durch Zucken als durch Schmerz; zeichnet sich durch die reichlichste und sogar ätzende Schleimsekretion aus; macht keine so deutlichen Krisen als die Phlegmone, und nicht wie diese Ausgänge in Verwachsung, sondern am häufigsten in reichliche Schleimaussonderung und Ausschwitzung gerinnbarer Lymphe, oder in bösartige Aphten und Geschwüre; liebt Rücksälle und droht schnellen Uebergang in Nervensieber, Ihre Hauptursache ist Verkühlung. Ferner ist sie Vorläuser, Begleiter, Nachfolger der meisten Exantheme, und potenzirt sich als epidemischer Katarrh am Ende zu einer vollständigen Ansteckung. Selbst Thiere werden von Katarrh und Coryza besallen. Keine Entzündung hat so sehr die Eigenthümlichkeit, Konvulsionen hervorzurufen (häutige Bräune, Keuchhusten). Aus dieser Zusammenstellung erhellt die auffallende Aehnlichkeit zwischen katarzhöser Entzündung und ostindischem Brechdurchfall, die der Verf. nun durch Vergleichen der Ursachen, der Krankheitszufälle, der Behandlung und der Sectionen näher zu erörtern versucht.

Unter den Krankheitsursachen steht die Unterdrückung der Hautausdünstung oben an. Die meisten Reisebeschreiber leiten die Ch. in Indien vom Temperaturwechsel her, und man sah dort, dass Leute, die in
freier Lust schliesen, ergrissen wurden, während Personen,
welche Betten gebrauchten, verschont blieben. Dass nach
unterdrückter Ausdünstung der Haut die Schleimhäute ergris-

fen werden, liegt in der bekannten Wechselwirkung beide Systeme. Beweise für die katarrhose Natur der Ch. gielt, zweitens die Eigenthümlichkeit der Bpidemie selbst. In Asien und Europa trafen katarrhose Affektione bald als Vorboten, bald als Begleiter, am häufigsten als Nachzügler der Ch. ein, und namentlich herrschten in Wien va dem Eintritt der Seuche Katarrhalfieber mit ungewöhnliche Strenge (sogar bei Hausthieren), die Wechselsieber mehrte sich und ergriffen selbst zertere Kinder, und endlich kame gastrisch - nervose Fieber; so wie nach dem Hinscheiden de Epidemie wiederum Katerrhe und nervöse Wechselfieber autauchten. Es ist aber Briahrungssatz, dass nur die ihren innern Wesen nach höchst verwandten Krankheiten unter dem Einflusse einer und derselben epidemischen Konstitution coëxistiren, und hiernach lässt sich auf die katarrhalisch Natur der Ch. schliessen. Dass sich diese Seuche an keine Jahreszeit, so wie andere Epidemien, bindet, den Flüssen folg und Niederungen liebt, hat sie ebensalls mit den Katarrhei gemein. Eben so theilt sie mit diesen die Eigenthümlichkeit, in den Vor- und Nachmitternachtsstunden auszubreche Denn die Katarrhe brechen meist Abends aus und quälen de Nachts am empfindlichsten, wie der katarrhös - rheumatische Zahnschmerz, die Bränne, die Coryza, der Krampshusten etc. darthun. Die Beobachtungen im Wiener allgemeinen Krankenhause beweisen, dass die Entwickelung der Ch. vorzüglich durch die intermittirenden, gastrisch-nervösen und Katarrhalsieber, so wie durch die vorzüglichsten Feinde des dermatischen und Schleimhautsystems, den chronischen Husten, die Lungensucht, Ausschläge und Geschwüre begünstigt wurdt Ferner starben an ihr eine Menge Kinder, die, wie scho Bichat versichert, wegen Zartheit der Haut und der Schleismembran der Gedärme, oft an einer Art von Katarrh leiden welche die Ursache ihrer häufigen Durchfälle ist (obwohl auch die erste Muttermilch vermöge ihrer eröffnenden Eigenschaft zur Zeit einer Cholera-Epidemie fast tödtend wirke muss). Endlich erörtert ein Rückblick in die medizinische Geschichte des Vrss. Behauptung. Ver 50 und 32 Jahren erbebte Europa vor dem sogen, russischen Katarrhe oder der russischen Influenza, die diesen ganzen Erdtheil überzog, and in Amerika verschwand. Auch bei ihr kam wohl schleimiger und galliger Durchfall mit Erbrechen vor, ein Jahr früher aber hatte die Ch. in Indien über 60,000 Menschen gewürgt. - Die Ch. verwittert, allen Katarrhen gleich, oft in eins Intermittens oder entertet häufiger in ein Nervenfieber.

Die Beweise für die katarrhalische Natur der Cholera aus der Vergleichung der Krankheitszufälle zu stellen, gehört zu den schwierigsten Aufgaben der Kunst. Der Inbegriff der Symptome des Uebels deutet auf eine fieberhafte Exkretions-Krankheit hiu, die ursprünglich im dermatischen System ihren Sitz hat. Diess beweisen die plötzliche Ermattung und Abgeschlagenheit, das repentine Sinken der Kraft, das kurze Schauern und Frösteln mit Unbehaglichkeit und Aufgeregtseyn im Hautsysteme, die Umstimmung des Gemeingefühls und die Storungen der Absonderungen. Der veränderte Puls allein kann nie die Gegenwart eines Fiebers darthun, da es Fieber mit langsamern als dem natürlichen, und auch dergleichen sehr gefährliche mit ganz normalem Pulse giebt. Diese Fieberbewegungen sind freilich oft momentan und dunkel, sie bewirken die Unterdrückung der Lebenskraft' fast bis zur tödtlichen Lähmung, und zeigen sich neuerdings um so heilsamer, sobald Kunst oder Natur die Hindernisse der freien Kraftäusserung glücklich besiegten. Nur diese Ansicht erklärt uns die günstigen Krisen, die das Uebel sicher hat, eben so wie die ungünstigen. Durch diese Vorzeichen tritt die Ch. in die Reihe der höchst akuten Fieber, wie sie auch bei einigen Formen der Katarrhe da sind (Bräune, katarrhöse Ophthalmie, Typhus). Auch das Wogen der Symptome begründet die Idee des Daseyns eines Fiebers. Die Krisen endlich durch Schweiss, Urin, Stuhl, exanthematischen Anflug, Furunkeln, Bhatsiusse, und die erst nach Monaten sichtbar werdende eingekerbte Querfurche an den hornartig steifern Nägeln sind die evidentesten Beweise eines Fiebers, ohne welches sie nicht seyn können. — Den baldigen oder gegenwärtigen Ausbruch der Ch. erkennt man am äussern Ansehn des Kranken, ein Beweis, dass das Uebel ursprünglich vom Hautsysteme beginnt, gerade so wie sich die erste Spur eines Katarrhalleidens, eines Wechsel- oder Nervenfiebers auf der Hautobersläche zeigt. Nur ist der Hautkrampf in der Ch. . allgemein und stärker, stört augenblicklich die aushauchenden Gefässe, hindert dadurch die Wärmeentbindung, drängt das Blut und die Säste nach den innern grossen Arterienstämmen der Centralorgane zurück, überfüllt diese in Form mächtiger Kongestionen, lähmt das Herz und zwingt Magen und Därme durch einen mächtigen Erguss das Angehäufte zu entleeren. Dauert dieser Hautkrampf länger und intensiv fort, so führt er die Halblähmung (Paresis) oder die Ganzlähmung (Parelysis) im ganzen dermatischen Systeme herbei. Letztere . bedingt den sichern Tod, wie wir es nach Verbrühungen der Gesammthaut, Verbrennungen der Kleidungsstücke am Körper, durch zusammensliessende Menschenpocken, hauptsächlich aber bei der totalen Paralysirung der Haut der im höchsten Grade an der Ch. Erkrankten sehen. Bei solchen ist die Haut oft schon lange todt, ehe die übrigen Organe verscheiden, eine durch Kneipen verursachte Hautsalte erstarrt sast wächsern, und die empfindlichsten Reitze affiziren sie nicht.

Der Verf. lässt nun die fernere Entwickelung der Symptomenähnlichkeit der Ch. mit katarrhösen Uebelformen in anatomischer Ordnung folgen. Das glanzlose, wie mit eingestreutem rothem Staube gefärbte Auge hat der Brechdurchfall mit allen ansteckenden exanthematischen Hautkrankheiten, und vorzüglich mit allen Katarrhen gemein. Das Einsinken des Augapfels und die blauen Ringe um die Augen kommen auf Rechnung des plötzlichen, enormen Sästeverlustes; der Blutand ang veranlasst, wie beim Schnupfen, Schwindel und Ohrensausen. - Die heisere, matte, hohldumpfe Stimme heisst mit Unrecht Vox cholerica, indem sie als rauca und exilis insgemein Krankheiten angehört, die die Funktion des dermatischen Systems von Aussen oder von Innen durch Unterdrückung der Transpiration, Aphthen, Hautkrampf, Schleimbildung oder Vereiterung verletzen, und von dem allmähligen Konsens der Umkleidung des Stimmorgans mit dem Hautsystem herrührt. Am wichtigsten wirken aber auf das Stimmorgan die Katarrhe. - Der Zungenbeleg. auffallendste Konsens der Zunge besteht mit dem Alimentenkanal und der Haut, daher man oft eine belegte Zunge bemerkt, ohne auf Unreinigkeiten der ersten Wege schliessen zu dürfen, wie bei der Krätze, bei katarrhalischen Fiebern, Bei Cholerapatienten bleibt der Zungenbeleg nach beseitigten Krankheitssymptomen oft noch wochenlang, nur mit dem Reinwerden der Zunge schwindet die letzte Spur der Katarrhe und der Ch. - Druck und Schmerz in der Magengrube deuten in akuten Fieberleiden auf ein Ergriffenseyn und eine Substanzumänderung jener Gebilde. Im Krampfkatarrh und in der Ch. besteht diese in einer Anwulstung und geringen Röthung der Magenschleimhaut, gerade so wie in allen andern Katarrhen, der Coryza, Ophthalmie, Bräune, Anschwellungen vorhanden sind. - Das Brechen und der Durchfall. Das idiopathische Leiden liegt nach dem Verf. in der Zottenhaut, das sympathische im dermatischen System. Er beobachtete an sich selbst, dass dem ersten Brechanfall ein leichter Schauer, und später ein Krempfgefühl

in der kleinen Zehe vorherging, das sich bis unter die Schulterblätter fortsetzte, der Durchfall aber sich durch Druck in der Magengegend, halbseitige Verdunklung der umgebenden Gegenstände und einen zackigen, sich vor den Augen immer mehr erweiternden Ring von Regenbogenfarben ankündigte. (Den farbigen Zackenring bemerkte der Verf. schon früher 2mal an sich, als er nach dem Genusse giftiger Schwämme, und ein anderes Mal nach zähem Käse Brechen und Durchfall erlitt.) Vom 2ten bis 45sten Darmerguss begann 'der Sturm immer in den beiden Handflächen mit krampshaftem Einwärtsziehen, das sich konsensuell später auch am Plattsusse zeigte. Der Verf. schliesst nun, dass beide Zufälle an der Peripherie und zunächst vom dermatischen System entspringen; Brechen seinen ersten Impuls von den untern, der Qurchfall von den obern Extremitäten erhält; dess die Möglichkeit der Heilung einzig von der Wiedererweckung der Hautfunktion abhängt, dass die Hautreitze der untern Extremitäten dem Erbrechen, die der obern dem Durchfalle steuern. Auch erklärt er hieraus manche bei Affektionen des Darmkanals vorkommenden Erscheinungen, als das Brennen der Handteller und Fusssohlem in der Auszehrung, in Nervensiebern, in der Dysenterie etc., die alle mit der Ch. darin übereinkommen, dass sie nach einer vorausgegangenen Heitis den Intestinaltrakt tödtlich verwüsten. Die Menge der abgesonderten Flüssigkeit ist begreislich, wenn wir sehen, wie viel im Nasenkatarrh die wenig räumliche Schneider'sche Hant absondert. Krampf, wenigstens das schmerzliche spastische Dehnen einzelner Muskelparthien, ist selbst der gemeinsten katarrhösen Affektion eigenthümlich. Auch das spezifische Blut findet sich nicht in der Ch. allein, sondern sowohl bei manchen Vergiftungen und Asphyxien, überhaupt wo es plötzliche heftige Kongestionen giebt, als auch in allen reinen hestigen Katerrhen mit starken Kongestionen. Da zeigt sich nie eine Speckhaut, aber ein mürber, grobkörniger, schwärzlicher, serumloser, öliger Gruor. Gerade aus diesem Umstande erhärtet der ächte Diagnostiker die katarrhöse Natur der Cholera.

Der Hr. Vers. geht nun zu den Beweisen für die katarrhöse Natur der Cholera aus den Ausgängen der Krankheit selbst über. Der Ausgang als Epidemie giebt, wie in jeder neu austauchenden Volksseuche, die unerfreulichsten Resultate, indem sich das Verhältniss der Geretteten zu den Opsern wie 1:1 zu stellen pflegt. Woher kommt es aber, dass dieses überall so identische Uebel dennoch so mächtig abweichende Zahlenunterschiede

der Genesenen darbietet? Nicht Natureinflüsse oder Lebenweise scheinen hier gewirkt zu haben, der Vrf. erblickt vielmehr den Katarrh (im höhern Sinne des Worts, mit alles seinen furchtbaren Attributen) als Prototyp der mörderischen Ch.-Epidemie. Die umfassende Erwägung seiner hei mtückischen Natur, welche in Störung der Hautfunktion und Ergriffenseyn der Schleimmembranen gegründet ist, erhebt ihn zu einen pandemischen Uebel. Die Paralyse der Haut und ihre innere Foresetzung als Schleimhaut erklärt uns, warum die Ch. in allen Zonen und Klimaten, ohne Unterschied des Alters, Geschlechtes, der Nahrung, Lage, Jahreszeit und Verhältnisse fortwürgt und fortwürgen wird, so lange es ihr micht an ersorderlicher Nahrung gebricht. Dasür sprechen die Thatsachen der wiederholt schwindenden Epidemie. Die Wiederkehr der Ch. in Wien, Hamburg, Breslau und Königsberg geschah unter denselben Erscheinungen und Begleitungen, der Katarshe mämlich, der Wechsel- und Nervensieber. Schon lange vor dem Ausbruch der Seuche in Schottland hatte der Vrf., gestützt auf die Beobachtung der in Edinburg grassirenden Ktarrhe and Fieber, den Inselbewohnern die nahe Ch. prophemeiht, und dasselbe fürchtete er für das zu katerrhösen Uebela böchst inklinirende Paris. Das furchtbarste Symptom des nahenden Uebels ist die Furcht und der panische Schrecken, eine Erscheinung, die unmittelbar mit dem Brechdurchfalle, wie mit jeder andern pestartigen Seuche, in Verbindung steht und ein die Epidemie konstituirendes Sym-In Wien meldete sich diese Furcht beinahe acht Wochen vor dem Ausbruche des Uebels. Daraus erwuchs ein höchst unbehagliches Gefühl des Hautsystems, Schlaflosigkeit und verminderte Esslust mit kleisterertig belegter Zunge. Mehrere bekamen von blossen Erzäklungen Kollern im Leibe, einen profussen mitternächtlichen Schweiss, oder Durchfall, oder Brechreitz. Das frühzeitige Erscheinen des papischen Schreckens bedingt einen länger andauernden Verlauf der Krankheit selbst, und umgekehrt. Die Aeusserung dieses Symptoms erreicht bald den höchsten Grad der Volksbestürzung, bald Ausläuse, und steigt bis zur Kannibalenwuth, wogegen sie bei Religiösen und Sittlichen sich in stiller Webmuth und einer edlen Resignation zeigt. Diese pandemische Furcht verwittert zwar allmählig mit dem Fortschreiten der Epidemie durch Gewohnheit, doch sind ihre Spuren sehr lange unvertilgbar. Manche, früher ganz Gesunde, untergruben durch sie ihre Gesundheit, oder wurden zu schädlichen Missgriffen verleitet (Kupferplatten, Magenpflaster, Chlordampfe etc.)

Leider bemerken wir jetzt noch die Nachwehen dieser grauenvollen Zeit, denn in Folge der veränderten Diät, des kalten Bades, des Einnähens in Flanell finden sich jetzt Anschoppungen, Hämorrhoiden bei Kindern, hertnäckige Heiserkeit, Rheuma, Menstrualstörungen, Urimbeschwerden und dergleichen mehr.

Der Ausgang des Brechdurchfalls als selbstständige Krankheit, verglichen mit dem Ausgange der Katarrhe, bietet evidente Analogieen. Wie sich das Katarrhalfieber nur durch Krisen mittelst Schweiss, Urin, spezisisch veränderte Schleimabsonderung, Stuhl, Lippenexanthem entscheidet, so erfolgen, wenn die Ch. in vollständige Gesundheit übergehen soll, Wiederkehr der Hautwärme, reichlicher, eigenthümlich riechender Schweiss, trüber Urin, erleichternde Blähungen und Stühle, Niesen, Epistaxis, Wasserbläschen an den Lippen und kritische Ablagerungen. Eben so wie der Katarrh in Wechsel-, gastrische, nervöse und schleichende Fieber übergeht, versallen die von der Ch. Halbgeretteten in jene Fieber. Hinsichtlich der örtlichen Affektion der Katarrhe bemerken wir, dass sie nach Massgabe der ergriffenen Organe in die verschiedensten Resultate ausgeht, wobei sich jedoch immer der allen Katarrhen zukommende Charakter ausspricht. Alle Lokalassektionen haben dieselbe Tendenz in einen reichlichen Schleimerguss, in die Excoriation, Abscesse oder Aphthen, welche letztere auf der Schleimhaut in Form hirseähnlicher Knötchen entstehen, zerplatzen und endlich in bösartige Geschwürchen entarten. Minder häufig sind Verhärtungen und Polypen, am seltensten der Brand.

Der Parallelismus des eben Gesagten mit dem Brechdurchfall ergiebt sich von selbst, und wird überdiess durch die Leichenöffnungen dargethan. Der Ausgang in den Tod ist freilich bei der Ch. überraschender als bei den meisten Katarrh-Formen, allein man bedenke die Dignität der ergriffenen Organe und den Umstand, dass alle katarrhösen Epi-. demien die Todesgesahr um das Hundertsache erhöhen. Schon der sporadische Brechdurchfall tödtet oft plötzlich, und zwar aus folgenden Gründen. Die Affektionen membranöser Gebilde, vorzüglich des Magens, der Gedärme, der Harnblase etc., sind an sich die schmerzlichsten, erschöpfen am schnellsten die Lebenskraft und den Puls, verbreiten eine tödtliche Kälte über die Haut, und erregen dadurch Mitleidenschaft der Muskelscheiden und Sehnen, Krämpfe (sogar bis zum Trismus und Tetanus). Man denke an Gastritis, Cystitis und die entzündlichen Koliken.

Die ostindische Ch. tödtet also ganz wie die bösartigstei Katarrhe durch eine schnelle Paralysirung der Haut; durch Blutkongestionen nach dem Brustkasten und daraus entspringende Lungenlähmung; durch Blutandrang nach des Gehirn oder Apoplexie; durch schnellen Sästeverlust, Keneangie; durch Konvulsionen, und endlich viel langsame durch ihren Uebergang in nervöse Fieber. Der schnellst Tod entsteht durch die allgemeine Hautlähmung, wie bei de vom Blitze Getroffenen, oder bei Verbrennungen der ganzes Körperobersläche. Desshalb sterben auch viele Cholerionte noch vor dem Eintritte der Kongestionen, selbst vor den Erscheinen des Brechens und Durchsalls. Durch die Leichenöffnungen wird das Ersterben der Haut in Folge allgemeiner Lähmung überzeugend nachgewiesen. Das welks sastarme, trockne, runzliche, blau marmorirte, eiskalte, den Ecchymosen der vom Blitze Erschlagenen ähnliche Erscheines der allgemeinen Decke, der Verlust ihrer Contraktilität, die Empfindungslosigkeit gegen die stärksten Reitze, lange noch vor dem gänzlichen Erlöschen des letzten Lebensfunkens sind die sprechendsten Beweise für die Lähmung des dermatischen Systems. Jene, die an Lungenlähmung oder apoplektisch in Kongestionszustand plötzlich starben, haben nicht nur die Gebilde der Brust- und Kopshöhle, sondern die meisten parenchymatösen Organe und die Blutbehälter strotzend und überfüllt, so dass Zell- und Gefässhaut und Gehirnoberfläche wie bei Phrenitis aussehen. Die katarrhös-entzündliche Affektion der Schleimmembranen, im Alimentartrakte sowohl, als in den benachbarten Schleimhautbereichen, ist ausser Zweisel gesetzt Sie wird im Darmkanal durch das rosenfarbige Gewebe der Zottenhaut, die Infiltrirung der Zellhaut, vorzüglich aber durch die wie angehauchte Röthung der Schleimmembran nach allen ihren Extensionen erkannt. Berres nimmt desshalb einen entzündungsartigen Zustand der Schleimhautoberstäche an. Beim hestigen Verlause der Krankheit beobachtete man Blutflecken, aphthenähnliche, mit ätzender Flüssigkeit gefüllte Erosionen, und bei den an Folgekrankheiten Verstorbenen ächte Darmgeschwüre; ja in der letzten Epidemie bedeutende Darmstücke brandig und zerstört. Der Magen zeigt dieselben Veränderungen, wie der Dünndarm; die Speiseröhre ist bis an den Pharynx herauf mit hirsesormigen Schleimdrüsen besäet; Luftröhre und Kehlkopf mit bläulich rothen Flecken angefüllt, so wie die Schleimhaut des Mundes; die Mandela Vergrössert und angeätzt. Selbst die Adnata scleroticae zeig! an den Augenwinkeln dunkle Gefässbüschelchen, die gleichsam

mit rothem Staube eingestreut und mit weissgelblicher Schmiere versehen sind. Die Harnleiter erblickt man mit grauem, rostartigen Schleime überzogen. Die Schleimhaut der Blase venös injicirt, mit blauröthlichen Flecken, und so wie Harnröhre und Scheide geröthet.

Wir kommen zu den Beweisen für die katarrhose Natur der Cholera aus der Therapie. Die Anfangs so dunkle Therapie wurde in Wien doch bald entwirrt, die Unzahl der Arzeneien vereinfacht, alle Specifica proscribirt, und bloss nach allgemeinen therapeutischen Grundsätzen rationell verfahren. Dazu trug besonders die Staatsverordnung bei, von jedem behandelten Kranken eine kurze Krankheitsgeschichte mit Angabe der Behandlungsweise einzuliefern. Auf diese Aktenstücke nun begründet der Vrf. die sherapeutische Parallelisirung der Ch. mit den Katarrhen, dem Grundsatze getreu, dass Krankheiten, die eine gemeinschaftliche Therapie annehmen, aber auch eben so gemeinschaftlich gewisse Arzneistoffe zurückstossen oder durch sie verschlimmert werden, ihrem innern Wesen nach sehr nahe verwandt seyn müssten. Es fand sich aber, dass die in Katarthen Nuzzen bringenden Arzneien, mit praktischer Umsicht angewendet, auch in der Ch. nützten, und dass umgekehrt Mittel; welche der Katarrh von sich stösst, als verderblich im Brechdurchfalle von der Erfahrung anerkannt wurden. In einem geringern Grade des Uebels reichten aromatische Pstanzenausgüsse, Rhabarbertinktur, schleimige Dinge, Umschläge etc. zur Beforderung des kritischen Schweisses und der Genesung hin, in vorgerückteren Fällen die Ipecacuanha in voller Dose und Diapnoica; bei plethorischen Individuen mit Kongestionen allgemeine oder topische Blutausleerungen, und später Columboabsud mit Salep. Ferner die Erwärmungs- und ableitende Methode durch Rubefacientia mit innerer Anwendung der Arnīca, der Dower?schen Pulver u. selbst einiger Tropfen der Opiattinktur. In dem intensivsten Grade, der Ch. exquisita, mit kurz verlaufenden Stadien, ergriffen die Aerzte bei Vollblütigen den streng antiphlogistischen Heilapparat (ein oder mehrere Aderlässe von 4 - 10 Unzen, Blutegel). Floss das Blut dick und ölig, so brachte die Entziehung keine Hülfe, und man wendete sich zur Ipecacuanha in der Gabe von 10 bis 20 Gran oft mit sehr gutem Erfolge. Entstand kein Erbrechen, so war der Kranke, wegen eingetretener Gedärmlähmung, verleren. Kupfervitriol, Brechweinstein und Mittelsalze vermehrten das Uebel. Dieser höchste Grad der Cholera erheischte je nach der Grösse einzelner Symptome, den Komplikationen und Uebergängen in andere Krankheiten grosse Modifikationen des therapeut. Verfahrens. Die Erwärmung der Hautobersläche, ein Hauptersorderniss des Heilplans, suchte man, wenn sie nicht auf Aderlass und Brechmittel erfolgt war, durch Reibungen, Einhüllungen, Essig, Kamphergeist, Hautreitze, kaustische Bäder und innerlich aromatische Aufalisse su bewirken; den quälenden Durst durch kaltes oder sänerliches Wasser, Schleimabsude, mitunter durch lane aromatische Theeaufgüsse zu lindern; das Erbrechen wurde Anfange begünstigt, später durch aromat. Aufgüsse mit einigen Tropfen Opium gemindert; der hattnäckige Durchsell durch Salep, Columbo, Arnica, Dow. Polver und Schleimklystiere besänstigt etc. Die Komplikation mit gastrischem Charakter (vorzüglich nach Diätsehlern), beseitigte man durch Ricinusöl, Manna, Tamarinden, Rheum; den nervosen Charakter durch Nervina, Volatilia, bei Vollblütigen und Starken durch kaltes Wasser und Eis. Dagegen schadeten die gleich 'Anfangs werebreichten erhitzenden Mittel, die Mittelselze, der Kupfervitriol, Brechweinstein, Calomel, Canthariden, Phosphor, Chimin. Bismuth, Ratanhia, heisse Duast- und Qualmbader, Einreibung flüchtiger ätherischer Oele, unverdünnte Mineralsäure, Räncherungen mit Chlor etc.

Aus dieser Uebersicht des therapeut. Verfahrens ergeben sich dem Verf. für das Wesen der Ch. mehrfache Resultate. 1) let sie nicht gastrisch. Denn wer würde bei Gastrieismen Schleimabsude, ja sogar Blutegel und Aderlass mit Erfolg verordnen? Aber man gab Brechmittel! Ja, die Ipecacuanha, deren Wirkungen viel höherer und edlerer Art, als das blosse Umkehren des Magens sind, wovon weiter unten. Ware es bloss auf Entleeren abgesehen, so hätte man diess durch schweselsaure Metalloxyde oder Brechweinstein sieherer und schneller erreichen können, aber alle Praktiker warnen uns vor ihnen, wie vor einem Gifte, in der Cholera. Wie konnte man endlich bei Annshme des Gastricismus die Anwendung des kalten Wassers und Eises rechtfertigen, deren Nutzen so gross, und seit Jahrtausenden erprobt ist. (Der , Val. beweist aus Hippocrates, Anetaeus, Paul v. Aegina, Cael. Aurelianus, dass die Alten den Gebrauch des kalten Wassers im Brechdurchfalle kannten, und eine vom Gastricism höchst entfernte Ansicht mit ihrer Therepie verbanden, und die Netur dieser Krankheit nur in der Störung der Hautfunktion sochten.) 2) Nervos ist das Uebel, besonders gleich im Anlange, eben so wenig, als gastrisch. Denn der mervese Charakter entwickelt eich änsserst seiten primitiv und selbstKrankheit, wie diess der Typhus und alle Exantheme beweisen. Ferner kündigt sich dieser Charakter bei seinem Eintritte durch Calor morden der Haut, Trockenheit der Zunge, Sehnenhüpfen, Irrereden etc. an, lauter Symptome, welche der Ch. Anfangs mangeln, ja sogar entgegengesetzt sind. — Der nervöse Zustand verträgt keine schwächenden Mittel, sondern erregende und reitzende, die laut der Erfahrung in der Cholera so schreckliche Erfolge gehabt haben. Auch fehlen bei der Ch. die Anomatien der innern Sinne, und die Sectionen zeigten selbst da, wo der überstandene Brechdurchfall in Nervenfieber umschlug, keine wahrachmbaren Veränderungen in den Nerven.

3) Das Uebel ist katarrhös-entzündlich. Das entzündliche Stadium des Katarrhs ist der wahre Prototyp der aufangenden Ch.; -in beiden Krankheiten ist das antiphlogistische, diapnoische Verfahren wie Sacra anchora. Schleimige Mittel, erweichende Umschläge, Hautreitze, bei Kongestionen Aderlässe, Blutegel, Schröpfköpfe, haben gewiss Tausenden in beiden Krankheiten das Leben gerettet. Der Verf. selbst hat dieser Heilart, wozu ihn innere Ueberzeugung trieb, sein Leben zu Die Blutentziehungen heben die gefahrdrohenden Kongestiolverdanken. men, verhüten bei Blutreichen Apoplexie und Lungenlähmung, betreien die unterdrückte Lebenskraft, die sich, wie bei allen Abdominalleiden, durch kleinen und härtlichen Puls kund giebt, der nach einer zeitgemässen Depletion aber neuerdings zu ersterken anfängt. Eben dadurch wird der Rückfluss der Säste von der Haut sistert, und die Kälte derselben vermindert, da die kraftvoller anlangende Blutwelle das dermatische System zu beleben beginnt. Sie unterstützen die Wirkung der veräbreichten Mittel, wie in höchst schweren Fällen die Ipecacuanha nur mach vortausgeschickter Venäsection Brechen zu erregen vermochte. - Das zweite oder das Exkretionsstadium der Katarrhe ist auch in der Ch. deutlich ausgedrückt, und beide haben in diesem Zeitraume eine gemeinschaftliche Therapie, selbst ohne die Ipecacuanha und das kalte Wasser davon auszunehmen. Erstere bewirkt nicht nur die Ausleerung, sondern sie erschüttert auf das wohkhätigste den ganzen Körper und besonders, das Nervensystem, befordert den Kreislauf des Blutes und alle Se- und Exkretionen, strebt mächtig vom Centrum nach der Peripherie, und bewirkt durch ihren Gegenreitz den heilsamen Schweiss; durch einen neuen stärkern Eindruck auf das Nervensystem schwächt oder tilgt sie den vorhergehenden Reitz; sie ändert selbst den animalisch-chemischen Prozess, indem sie die Thätigkeit der kleinsten Hautgefässe anspornt und ihren Krampf löst; sie hemmt daher selbst den Forigang der Entzündung und den akuten Verlauf der Stadien, macht nie leicht Leibschmerzen, wull thre specifische Einwirkung, besouders auf die schlägt nicht durch. Schleimmembranen, zeigt eich sehon beim Pulverisiren, wo sie die Schleimhaut der Augen, Nase, des Mundes, der Lunge etc. angreift, und die Symptome einer katarrhösen Entzündung hervorruft. Die innere Anwendung zuerst des lauen, dann des kalten Wassers, hat denselben Zweck, nur auf andere Weise, zu erreichen gesucht. Das erstere sollte das Brechen befordern, beiläufig wie unsere Precacuanha, das zweite den Rückfluss (παλίβδοιαν) hemmen, den erhitzten Magen ubkühlen, zusammenziehen und so das Gleichgewicht zwischen Darmkanal und Haut her-So wenden wir bei katarrhöser Ophthalmie kalte Ueberschläge, bei Heiserkeit kalte Mundwässer und Bäder an, bei vielen exanthematischen Krankheiten kalte Waschungen und Begiessungen etc.

Die therapeutischen, beiden Krankheiten gemeinschaftlich zukommenden Schädlichkeiten erlauben ebenfalle einen richtigen Schluss auf die Identität des Wesens beider Usbel. Jedo

seitzende, oder die Unterlassung der antiphlogistischen Behandlung im ersten Stadium der Katarrhe schadet; eben so in der Ch. Alle Katarrhe vertragen keine Purganzen, weil dadurch die gestörte Hautfunktion um so mehr verletzt wird, je mehr die Gedärme schwitzen, und so ist in der 5Ch. der verzeitige Gebrauch der Mittelsalze, des Calomels und des Brechweinsteins fast immer tödtlich. Beide Uebel verschlimmern sich im ersten Zeitraume durch Narcotica und : Adstringentia. So wie die Katarrhe durch austrocknende, balsamische oder mineralische Räucherungen. exacer--biren, so hat man von ihnen auch bei der Ch. abstehen müssen. Der Kalkdunst frisch übertünchter Wände erzeugt momentan katarrhöse Leiden, und der Ausbruch der Ch. wurde meist darnach bepbesktet etc. Die Die tetik giebt aus der Vergleichung beider Krankheiten den siehersten Fingerzeig für ihre Ebenbürtigkeit. Die Summe der Verhaltungsregeln in beiden Uebeln reducirt sich fast ausschliesslich auf Verbütung der Störung der Hautrespiration. Die Luft muss zur Verhütung und Beseitigung der Katarrhe und des Brechdurchfalls rein, trocken, missig warm und gleichformig seyn. Die Ch. entstand bekanntlich in Indien nach auffüllenden und plötzlichen Temperaturwechseln, nach trü--ben, feuchten und heissen Tagen, mit kalten Nächten, nachdem ihr, wie in Europa, epidemische Katarrhe vorausgegangen waren. - Das Was-Ber mag wohl zur Zeit der Ch. nicht verändert, und wo die Fische starben, durch zufällige Ursachen (Flachsrösten etc.) verdorben gewesen leeyn. Aber mehr äusserlich als innerlich dem Körper beigebracht, erscheint es in der Distetik, höchst beachtensworth. Sumpfige, niedrige, -feuchte Gegenden sind das Vaterland beider Uebel. - Speisen und Getränke. Die Verhaltungsregeln bierüber deuten genau auf die Ver--bütung der: Perspirationsstörung. Man fordert Mässigkeit im Essen und Trinken, nicht so sehr weil die Ueberladung und der Hunger die Verdauung, als weil sie vielmehr die Hautthätigkeit beeinträchtigen. Und hinsichtlich der einzelnen Speisen und Getränke, welche verboten wurden, -als Schweinfleisch, Schwämme, Fische, Gurken, Melonen, Weintrauben, -Spirituosa, finden wir, dass sie sämmtlich die Hautausdünstung vermindern, wie diess die Aphorismen des Sanctorius beweisen. - Auf einen -ruhigen Schlaf legte man zur Zeit der grassirenden Ch. überaus grossen Werth, und man hat gefunden, dass unruhiges Schlafen 🛊 der -gewohnten Ausdünstung unterdrückt. Bei den meisten Erkrankten trugen -nächtliche Verkühlungen die Hauptschuld, und überhaupt wurde die Mehrzahl in den kühlen Nachmitternachtsstunden ergriffen. - Eben so sind Bewegung und Ruhe wichtig, da hestige Anstrengung die unmerhliche Ausdünstung hindert, und der hervorbrechende Schweiss den Kerper ausser Gleichgewicht bringt. * Ein Wink, warum der angestrengt erbeitende Arme am häufigsten erkrankte! - Ueber die diätetische -Schädlichkeit des Beischlafs, rücksichtlich der Ch., liegt tiefes Dunkel. (Unmässigkeit in dieser Beziehung verhindert einen Theil der gewohnten Ausdünstung, und schwächt Magen, Gedärme, Augen, Nerven-und Ge-Dem Verf. ist ein Kall bekannt, wo Ebeleute, welche sich nach einer reichlichen Mahlzeit den Ehestandsfreuden überliessen, die Nacht. am Brechdurchfall erkrankten und starben. — Von den Gemüths--affekten wirken am stärksten schädlich der Zorn, der Schrecken und -übermässige Freude, bei depen die unmerkliche Hautausdinstung gleichsam im Sturme entfliegt; langsamer und allmählig die Perspiration unter--drückend die Traurigkeit, Melancholie, das Heimweh und die trostlose Schrecklich zeigen sich Fürcht und Angst. Indessen gab uns die Vorsehung als Retter den Trost, die Hoffnung und die Religion. (Animi consolatio, quacunque ex causa fiat., aperit meatus, et largam perepiretionem facit. Spes blandum perspirationem movet,)

Ausgegeben am 4. Juni 1833.

Cholera orientalis.

-1) de recein ett beinkernstennissen er ing " reg. 2 eill - "Gentschen Inedizhiech - chirurgischen Journalistik?" en de reg. 2 eile ett ban aug

gen and helds out on most a armo as , was our stebiles (feblinger file die 1216 begin vankreit zu erlich-

ten "... Neisen und die gesanmeiten I eine Morizen und die wellstan i en 13rou in der Kilen Neisen und die wellstan i en 13rou is. Kilen is. Kilen

Im Juniheft des Hufel, und Ges. Journs 18324 Sc. 104. ff., und Julihest S. 96, haben die Hrn. Herausgeber ein volletendiges Gemälde der durch ihre Intensität, Tödtlichkeit. lange Dauer und andere damit verbundene Ereignisse wichtig gewordenen Cholera in Paris, nach franz. Journalen, mitgerieth: "Von dieser Darstellung haben auch wir die Wesentlichers fie N. 49, 56 auch 58 des Extravlattes unigetheilt. Dies Hereingeber thellen die Cholersepidemie in Paris his zwei Pus zioden. In der ersten Periode sei nichts constant gewesenele des mach dem Naturgesetze der Setichen bestimmte Steigen und Fellen der Epidemie, Was auch die Aerzte einzeln für die Beobschtung und Behandlung der Krankheit geleistet, es hann immer nur als die subjective Ansicht der Einzelnen betrachtet werden, welche Materialien "Zusammenträgen" | aus deren Gesammtheit dann die Wissenschaft feststehende Resultate bildet. Als ein bleibundes Denkmal dieser Reziode batten die Hen! Herausgeber ihrem Journalkefte eine instructive allgemeine und vergleichende Tabelle sammtlicher in diesem Zeitramme in Paris vorgekommenen, Erkrankungs-, Genesungsund Todesfälle in den verschiedenen Heilanstalten beigegeben, and um diese Resultate austhaulicher zu machen; diesen Zeitraum vom 26. März bis 30. April 1832, in 3 Theile, pach dem Zunehman, Stehenbleihen und Ahnehmen der Seucheneingetheilt. Des Hauptresultat dieser Pabelle ist, dass vom 26.
Mürs bis 30. April in Summe in den Hospitälern aufgenommen wurden 5788 Mähner, 4486 Frauen = 46275; davon gemasen 1735 M. 1330 Fr. == 3085: es starben bis 80. April
3005 M., 2280 Fr., == 5285, and blieben in Behandlang 1049
M., 876 Fr. == 1925.

Die 2. Periode der Cholem in Perio wird die wissemschaftliche genannt, indem die Masse der gesammelten Berbechtungen und Friahrungen nun hinreichte, um ein stabiles Gebaude für die Pathologie und Therapie dieser Krankheit zu errichten *).

Die Akademie hielt die ihr mitgetheilten Notizen und die gesammelten Thatsachen nun für hinreichend, um daraus einen vollständigen Berkhit für die pathologischen Beblucktungen und therapeutischen Brishrungen in Beziehung auf die Cholera zu bilden, ernannte für diesen Zweck eine Commission, hastehend uns den Herren G. de Mussy, Präsident, Biet, Hussyn, Chomel, Andral, Beuillaud, und Deuble, als Berichterstatter. Da sie han den von der Commission vertatteten Bericht angenommen, so ist derselbe gleichsam als wissenschaftliches Glaubensbekenntniss der Akademie über diesen Gegenstand anzusehen und derschaft hier mitgetließt.

Bericht über die Cholera von der Königl. Akademie der Medizin zu Paris.

Zwischen dem 22sten und 26sten März brech die Krankheit im Mittelpunkt der Heuptstedtraus. Erüher schog zwasen war einige isoliste, zweifelbalte Felle beobachtett worden,

and the second to the first final second that the profession of the second 🐃 🤏 Bo. woode in der Siteung der Akademie, der Medizin, vom 9: Mei irt: Rullier erklärte, dess von den Leichen Z solche Veranderungen zeigen, welche beim ersten Abblick mit jenen der Edtzündung verwichtalt werden können. Capuron Emery, Giofirst a da et stimmten diesem bei und bestätigten, eine frühere Bemerkung you Delaus und Collineau, dass jene Veränderungen mit dem lauf der Epidemie an Hestigkeit bedeutend zugenommen hätten. Der Grad dieser Veränderungen stand immer im umgekehrten Ver-🖰 🚅 hilleniem zur Hestigkeit der Symbseine, im graden nie Dauet der . Krankbeit. Nach übermössigen Ausleerungen zeigten sich menigere Veränderungen, als da, wo andere Symptome vorherrschten. Hie-bei kommt es jedoch sehr darauf an, in welchem Zustande der Darmkanal vor dum Eintrite der Ch. gewesen, ob der Kranke mit orbitzenden oder indifferenten Mitteln, behandelt: worden. Darch mehrere Bröparate wird nachgewiesen, dass die injectionsettige Förbung nicht bloss der Darmschleimhaut angehöre, sondern auch in den Gehirnhäuten, ja in den Khochen vorkomme.

eliciacia delicus, des afficirses Ländern zunächst liegenplen Orte: war die Krankheit vorgekommen. Die Erkrankungen zeigten sich plötzlich und gleichzeitig mehrere in einem, von Fremden am wenigsten besuchten, Stadtviertel. Die Krankheit ergriff, zuerst die dürstige, und besonders die durch Augschweifungen geschwächte Volksklasse. Eben so befiel sig von Anfang an, bald gleichzeitig, bald nach einander mehrere Individuen in einer Wohnung, aus einer Familie. Dennock zeigt eine allgemeine Betrachtung der Thatsachen, dass in den . Dei, weitem meisten Fällen, namentlich in der wohlhabenderen Klasse, in einem Hausstande nur eine Erkrankung vorkam. Wonn farner die Männer unseres Fachs auch den opidemischen Rinflüssen bei weitem mehr ausgesetzt sind als andere, so lässt sich dennoch nicht nachweisen, dass die Aerzte und ihre Gehülfen, im Verhältniss zur übrigen Bevölkerung häufiger heimgezucht wurden. Dasselbe gilt von denen, die mit Cho-Jerakranken zu thun hatten to Krankenwärter, pflegende Veryandte; besuchende Geistliche. Uebrigens erklären wir ein für allemal, dass es weder in unserer Aufgabe, noch in unse-. zen Kräften stand, numerische und statistische Details zu geben, woziiher zwei Collegen, im Austrage der Behörden, eine besondere Arbeit bekannt machen werden. Die Krankheit brach plötzlich aus mit der grössten Heftigkeit und Gefährlichkeit. Bald sah man sie in verschiedenen Formen und mit verschiedenem Hestigkeitsgrade erscheinen. Zuweilen trat sie plotzlich ohne Vorläuser auf, zuweilen kündigte sie sich durch bestiennte Vorzeichen an. Die grosse Mehrzahl der Bevöl-Lerung empfand, wenn auch in verschiedenem Grade, den spidemischen Einfluss. Mattigkeit, Schleflosigkeit, Schwere des Kopfs, Trägheit des Geistes, Appetitlosigkeit, Hartleibigkeit wenig Urin weren ungefähr die allgemeinen epidemischen Erscheinungen. Man war dabei weder ans Bett noch aus Zimmer gebunden, sondern jeder konnte seinen Geschäften nachgehen.

Die ausgebildete Cholera zeigte verschiedene Arten in ihrem Beginnen und verschiedene Grade in ihrer Hestig-keit. In einigen Fällen begann sie mit hestigerem oder leichterem Kopsschmerz, oder mit Krämpsen der unteren, dann der oberen Extremitäten. Zuweilen zeigten sich Brechen zuerst, am häusigsten jedoch machte Diarrhöe den Ausang. Diese Symptome, einige Stunden bis einige Tage dauernd, bildeten oft die Vorläuser, wenn die Krankheit nicht plötzlich austrat. Ausserdem waren aber auch die Formen derselben verschieden. Die erste und häusigste derselben, namentlich bei den Privat-

Branken, zeigte folgende Erschenungen! Allgementes Willsbehagen, physische und moralische Abgeschlägenheit, Schläflosigkeit, Angst, "ein Gefühl von Schwere" und Breinen von der Pracordialgegend bis zum Schlund, schwacher, kleisier, Weicher and langsamer Puls, Ekel, Aufstossen, Trockedlieit: des Mundes, dicker, rother und wenig Grin, Diarrhoe! Die Stuhlausleerungen waren sehr verschieden: blung, gelb, grünlich; braun, immer aber mit weissem Schleim gemengt, melstens waren sie ganz schleimig, weisslich; einer etwas dicken Reisabkochung ahulich, sie spritzten auch mit Gewalt aus dem After wie der Stral aus einer Spritze. Mehrere Kranke gaben Spultwürmer von sich, die man auch in den Gedärmen vieler Leichen gefunden hat. 'Das aus den Venen gelassene Blut war'sch warz, klumpig, pechahnlich. Es sonderte wenig Seium ab, und zeigte nur selten einige leichte Spuren der Speckhaut. Diese Form, weiche man mit dem Namen "Cholerine" bezeichnet hat, bildete eigentlich die erste Stufe, den schwäckeren Grad der vollkommenen Cholera. Aber nur unter den allergünstigsten Umständen beschränkte sich die Krankheit auf diese milden Angriffe. Viel häufiger hat sie die Kranken mit ihrer ganzen mederschmetternden Hestigkeit ergriffen, balt plotzlich, bald nach den oben angegebenen Vorläufern. In diesen Pallen beobachtete man jene zwei furchtbaren Phasen der Krankheit: die Periode des Frostes oder der Concentration und die der Hitze, die der Reaction.

Die Frostperiode, durch das scheinbare Erlöschen des peripherischen Lebens charakterisirt, fehlte in den ersten 14 Tagen der Epidemie fast niemals. Sie war nicht immer von gleicher Hestigkeit, zeigte aber stets dieselben Halipterscheinungen: Kälte der ganzen Körperoberfläche, besonders aber der untern Extremitäten, so dass die Temperatur oft bis zu 140 herabsank. Blaue, bronzirte Farbung der Haut in verschiedener Ausdehnung, leichenartiges Gesicht, eingefallene Augen mit blauem Umkreis, eine staubähpliche graue Materie auf den Augenwimpern und am Naseneingang; die Scherotica pergamentartig und so dunn und durchsichtig, dass man die Choroidea durchsieht, hohle Backen, Krämpfe der Extremitäten, zuweilen auch in der Lenden - und Abdominal - Gegend; Die Zunge ist kalt und blaulich weiss wie Perlmutter. die Stimme sehr schwach, gebrochen, keuchend. Dabei Bekleinmungen, häufige Ohnmachten, verminderte Herzthätigkeit. Die Respiration ist schwer und langsam, die ausgeatlimete Lust kalt. Der Puls verschwindet, selbst die Auskultation liest oft nur sehr schwach die Herzbewegung erkennen. Urin Wird

nicht gelssen. Häufiges Erbreehen weiselicher Stoffe, häupfige Stuhlausleerungen mit albuminösen Flocken gemengt. Sehr käufig starben die Kranken in dieser Periode, über der zen Dauer sich nichts bestimmen lässt, und welche in dem ersten 14 Tagen der Epidemie fast nie, in den zweiten fast immer fehlte, in den dritten, aber wieder häufig zum Vorschein kam. Bei einem tödtlichen Ausgang in dieser Periode hörten gewöhnlich die Ausleerungen auf, und die Kranken fühlten sich wohler, während sie nur noch Minuten zu leben hatten. Bei einigen Kranken milderten sich diese Symptome allmählig, die Haut fing an warm und duftend zu werden, die Circulation stellte sich ein, der Puls ward häufiger, es begann jene zweite Periode, welche wir die der Reaction genannt haben.

Der Uebergang der ersten Periode in die zweite war jedoch keinesweges stets regelmässig, und scharf, vielmehr hatte man sehr oft mit wiederholentlichen Abwechselungen von Kälte und Wärme zu kämplen, auch waren die dem Mittelpunkt nächeren Theile warm, während die Extremitäten, Nase, Ohren kalt blieben, wobei der Kranke ein sehr lästiges Jucken

empland.

Die Deuer der Reactionsperiode lässt sich ebenfalls nicht genau angeben. Zuweilen endigte sie nach einigen Stung den mit dem Tode, während sie anderemale bis zu 3 Tagen sich verlängerte, und einen verschiedenen Ausgang herbeiführte. Man hat überhaupt keine Beziehung und kein Abhängigkeits-Verhältniss zwischen diesen beiden Perioden auffinden konnen. weder in Bezug auf Dauer, noch auf Heftigkeit, noch auf Daseyn überhaupt. Die Formen der Reactionspeziode waren verschieden. In einzelnen Fällen bildete sie sich stufenweise, war mässig, aber doch hinreichend. Der Puls ward allmählig kräftiger, und erreichte 90 Schläge in der Minute. Die Gesichtszüge wurden normal, nur etwas belebter; die Beklemmung milderte sich bis zum gänzlichen Verschwinden. Nach und nach stellte sich die Transpiration ein, und steigerte sich zu reichlichen flüssigen Schweissen. Nach 24 bis 48 Stunden gah inan oft verschiedene Hautausschläge und dann besserten sich die Kranken gewöhnlich. Zuweilen aber war diese Regiode micht auereichend. Sie schritt langsam und upragelmässig fort oder bet ger stektische Erscheinungen der. Dann werde selte Kälte mit Hitze; die Cyanose blieb. Die Haut nysz sencht, teigigt, Mebrig. Der Kranke was unsubig bis zu Krempsen; der untegelmässige sägesörmige Puls, schlug bis 140 Mel in der Minute. Die Bespiration war beschlennigt, der Athem kalt, die Zunge trocken, roth und braun, besonders Zahnsteisch und die Lippen waren schwärzlich. Der Urin blieb unterdritckt, die Diarrhöe nahm zu, die Beklemmung ward hestiger und mit Ungeduld ertragen. Der Unterleib, obgleich weich, war eingezogen und welk; die Schwäche nahm beständig zu. Von Neuem bildete sich der Collapsus, der Kranke versiel in einen komatösen Zustand, womit dann gewöhnlich

Delirien verbunden weren.

Manchmal verlängerte sich dagegen die Reaction, war heftig, ja übertrieben, und zeigte alsdann den Charakter einer stärkeren oder schwächeren Entzündung. Der Puls wurde hert, welk, stark und häufig; die Haut heise, bald schwitzend, hald äusserst trocken, theilweise oder ganz. Das Gesicht und der Blick ward lebendiger, die Augen rötheten sich, und thränten zuweilen. Die Respiration hob sich und ward häufig (bis zu 36 Athemzigen in der Minute.) Es entstand Magenschmerz, Hitze der Abdominalgegend, stumpfer Kopfschmerz, besonders über den Augenhöhlen, Schlasseigkeit, Unruhe und Delirien. Bei dieser Modification der Reaction hat man Gehirn-Congestionen, Darmentzündungen und Pneumonieen beobnechtet. Aber selbst bei einem und demselben Kranken hat man zuweilen mehrere dieser Reactions-Formen mit einander abwechseln sehen.

Selten folgte nach der Periode des Frostes und der Reaction unmittelbar die Reconvalescenz und eine rasche Gemasung, meist aber ging die Genesung langsam und unter verschiedenen Erscheinungen von Statten, sowohl nach leichten, wie nach schwereren Cholera-Anfallen. Nur wenn die Krankheit deutlich entzündlich sick aussprach und nicht zuviel Blut gelassen worden war, war der Genesungsgang rascher. In der Genesungsperiode sind die hestigen Symptome zwar alla verschwunden, aber es bleibt noch eine so grosse Schwäche, wie pach keiner andern Krankheit; der Kranke ist blass, abgemagert, die Augen sind seicht, schmachtend, das untere Augenlid ist immer noch livide, die Zunge weiss, weich, an den Rändern etwas roth, der Mund ist unrein, der Geschmack Manche Kranke fühlen starken Hunger, obgleich die geringste Nahrung ihnen Beschwerden und Leibweh macht, welche heftiger werden bei der geringsten Ueberladung. diesem Zustande kann der kleinste Diätsehler sogleich einen Bücksell herbeisühren, und dann sind die Kranken meist noch soblimmer dran, als in dem ersten Anfalle der Krankheit; Rasch und stürmisch erscheinen und vervielfältigen sich alle schweren Zufälle, die Perioden verwirren sich, und der Kranke

Rückfälle am Anfange der dritten Woche der Epideinie.

Diese Rückfelle erzeugten auch zuweilen verschiedene Krankheitsformen, namentlich 1) Unterleibs Entzündungen 2) Gehirnhaut - Entzündungen, 3) akute eder chrozische Fysphus ähnliche Zustände, 4) Lungenentzündungen, 5) Wechselfieber. Die Jahreszeit und die Witterungsbeschaffenheit die fren jedoch auf die Entwickeltug dieser verschiedenen Affectionen Einfluss gehabt haben. Ein Aufah der Krankheit schüngen nicht vor einem zweiten, sie schien sogar (nach mehreren Beobachtungen) dazu geneigter zu machen.

An Leichenöffnungen hat es nicht gesehh, und die Beobachter haben Fehler von verschiedener Wichtigkeit 'neckgewiesen. Im Anfange der Epidemie, und wenn die Kranken schon, nach einigen Stunden starben, fand man nur wenige bemerkbare Abweichungen. Im Allgemeinen standen diese mit der Dauer und Form der Krankheit in Verbindung, Aeusserlich zeichneten sich die Cholera-Leichen aus durch die blaus Färbung der Haut, durch ein deutliches Muskelhupfen, durch eine grosse Abmagerung des Gesichts und der Hände, so wie durch ein starkes Zusammengezogenseyn der Finger. Die comstantesten innern Abweichungen hatten ihren Sitz in der Unterleibshöhle, und namentlich in verschiedenen Theilen det Darmkanals. Der Schlund war fast stets normal, 'nur etwas trocken, wenn der Kranke Erscheinungen einer Megenentzundung gezeigt hatte. Die Speiserbhre war oft normal und etwas geröthet. Der Magen bot zuweilen gar keine Verän-derungen dar, in den meisten Fällen aber war er erweitert oder zusammengezogen und enthielt verschiedene Mengen der dem Ausgebrochenen ähnlichen Materie. Am häuligsten wer er geröthet, stellenweise oder ganz, und zuweilen auch ert weicht. Im Allgemeinen, besonders bei den Sehnellverstorbenen, fand man im Darmkanal jene weissliche, triibe, Bockige Flüssigkeit, zuweilen auch bedeckte eine Lage rahmertiger Materio die innere Oberstäche des Darmksnats. Diese Erscheie nung, so wie das Zurückgezogenseyn der Blase, hat sich noch bei keiner andern Krankheit gezeigt, weshalb sie besonders wichtig ist.

Die Darm-Schleimhaut hat verschiedene Veränderungen dargeboten. Am häufigsten beobachtete man eine Röthung, gleichsam zweig- oder haarformige Injektionen bis zur eigent- liehen Blutinfiltration. Sehr oft zeigte sich die ganze Oberfläche körnigt, und eine Vergrösserung der Peyersehen und Ermstangen waren an den bei-

Mitte; Die Blase fand man stets ausammengenegen; dielit hinter det oynephysis: otseinnt publis, und gana ader fast leer. Oft authielt die Blase eine kremertige; weindielit Materie, jewer im Darmkanel übnlich. In nam fand dieselbe auch in der Niesenbecken, Rambnitten, ausweilen solbet im aber Niegenitzberen.

In Typhossustand vorangegangen war, this estimater win impuliedene Elissigkeiten in der Aranhnoiden. Pie matter und in den Gehirnhöhlen. Die Lungen enthielten wanig Blut, waren dilekt und weitslich, und sahen gesunder um als nach andern Krankheiten. Das Hers und die grossen Gefässe waren voll mit schwarzen Blut, halb geronden, fast ohne Seruin. Die seitsen Häuse, besonders Pleura und Perioar die um, waren und Lungen, waren injieirt, bläulich oder schwarz. Die Galdusblase grösser als gewöhnlich, voll von dieker kinkler Galle. Die Nerven des animalischen und organischen Lebens stets nietnet. Endlich fand sich diese kejection in einzelnen Fällen enth in dem Knochengewebe.

Die wesentliche, specifische Uesache der Choder a let bis jetzt durchaus unbekannt, alles darüber Gesugte ist Hypothese. Alkein eine gewisse Reihe disposirender Ursuchen müssen, wir als bekannt angeben ; deren Entfersung in prophylaktischer wie therapeutischer Beziehung von grossen Nutzen ist: kalte, fenchte Luft, vorzüglich des Nachts, rescher Temperaturwechsel, foudate Wehnung, Ueberfüllung der Wohmang durch Zusammenwohnen, Anstrengungen des Kerpers and Gentes, Leidenschaften (elso auch Farcht vor der Krankheit), Diätschler in quantitativer und qualitativer Beziehung, Missbrauch geistiger Geträuke. Diese allgemeinen Regela müswen jedoch bei ihrer Anwendung individualisirt werden, in entgegengesetzten Falle-haben eie theils Nobenkranbheiten erzeugt, theils' die opidemische verschlimmert. Die Geschlochter, Lebensalter, Handthierungen Vermügensumetände, Stadtwierel wind wwar allo der Epidemie anheim gefallen, aber nicht in gleichem Verhältnisse. Erst zwischen dem 10ten und 15ten Tage der Epidemie ging die Krankheit auf die wohlhebende Klasse liber und nahm de zuerst die Dienstheten sehr mit. Die Krankheit traf die verschiedenen Stadtviertel ohne eine machweisliche Regal, ohne irgend einen Zusammenhang. Wir sehr rein geregeltes, mässiges, thätiges heben schütze, beweist die hechtet-unbedeutende Zahl der Eckrankungen in den zeligieten

und Pritapololon, and a felt at the first the first and th

wat selbe hum il lieu ge : Burgiebt weder Specifiedin, moch effet -cutschlieselishe Methode, ja sogar die Individualität des Kami--Man, die Edrie genne die Holtigkeit der warselnen Krenkheits--perfedin machen bedintende Madificationen utilig. Einzelne Wittel hat man besonders nützlich gefunden, allein dieser Nuisse Bonden mas aus miner sichtigen Williebigung der Aren kheitenwah einungen invegelültet werden. Die winische Withinig der epit. demission Einflüsse zeigtwich mehr als Unwehlseyn; denn als Wrankheit, und hier reicht men mit dietetischen Mittelie aus, zu denen man allenfalls einen leicht arematischen Aufguse hinzufügen kann. In der Mehrzahl begann die Krankheit in der oben als Cholerine beschriebenen Form. Hier was die Kunet, zur gehörigen Zeit angesprochen, am wirksamsten. Bei junigen, kräftigen, pletherischen Individuen brachten dann örtliche oder allgemeine Blutausleerungen den entschiedensten Nutzen, Huhe, schleimige, kühle Getränke, mässig genomen, betvieren wich heilsam. Fing der Körper an, kalt zu werden, dann gab mun laue Bäder, mit Vorsicht und von geringer Dauer. Zu warm, zu lang, zu häufig benutzt, vermehrten eie die Diarrhee. Rei. bungen, so wie andere milde Erwärnsungemittel, haben oft die fernere unsere Erkältung abgehalten; und wenn diese dennoch zunehm, der Puls imgsamer wurde, verordnete man Senfteige.

Wenn die Kranken weder entzündliche, noch nervose Erscheinungen darboten, wenn ihr Habitus lymphatisch, ihre Zunge weich, feucht und gelb belegt war: denn gab man die Specacuanha, und durch dieses Mittel verwandelte sich oft das weissliche, flockige Erbrechen in ein galliges, die Diarrhoe schenfalle, oder sie hört ganz auf; die Transpiration findet sich win, die Krüste steigen, die Genesung beginnt. - Oft jedoch tret auf, oder ohne diesem Lustand, die Fromperiode ein, und dann musster man auf jede Weise den Körper zu erwäriten suchen, darch Danipibider und Weimeflaschen. Dieses allein aber hiesse eine Leiche erwärmen, wenn man nicht gleichzeitig die Liebenskraft bethätigen wollte. Hierste gebrauchte man das Ris mit vielem Glück. Viele Aerzte haben in diesem Zurande die geistigen Reinmittel gustirchtets und lieber leichten Kaffee oder Thee gegeben. Einige jedoch rühmen den katten Pansch, edle Weine, besouders Malaga. Been so zweckmissig sind Aether und Ammonium enthaltende Mittel. Bo nittelich, ja so nothwendig diese Reizmittel zur Anfachung des fast erleschenen Lebens-sind, so zeigt jedoch schönudes obige Resultat der Leichenöffnungen, zwelche vorsielstige Leitung ihre

Misser (30-329) Bäder. Heutzeitze, hesonden sief der beisser (30-329) Bäder.

Hinige Aenzte Inden selbst in der Frostperiode Blot antnogen, und Besserung erzielt, wenn das Blut zum Fliesen
gebracht werden kompte. In einigen Eällen hat man dieses
Fliesen darch beisse Dämple oder, Sinspismen in den Aderlessetelle befördern kännen. Auch während dieser Periode hat
man die Ipecacuenha in grossen Dosen angewendet, allein oft
hat man geschen, dass der Organismus weder durch Brechen
mech durch Ehel darauf zesgirte. Wenn aber ein starkes, wiederholese Erbrochen eintzat, dann erwärmte sich auch die Haut,
der Gesicht belebte sich, die Dierhös hörte auf, der Zustand
des Kranken besserte sich bedeutend.

come Wan nun diese eintretende Reaction mässig und hinreichende, milderten sich dabei die cholerischen Erscheinungen, dam konnteman die Natur ruhig gewähren lassen. Allein sehr selten, and am seltensten in den ersten 14 Tagen der Epidemie, war diest der Fall. Die Reaction war zu langeam, zu schwech. oder übermäseig, und in diesen Fällen zeugten sich gewöhn-Hohityphusäkuliche Erscheinungen. Bei unzureichender Rageson hatte man gawissermassen noch mit Erscheinungen der werlangerten Brostperiode zu kämpfen, und danach die Mittel an wihlen. Bei au heftiger, Reaction drobten Congestionen mach dem Gebirn , dem Lungen and dem Unterleib. Durch mässige Temperatur, frische Luft, kopute diese varhütet werden, voc micht, dann waren anhaltende Eisumschläge auf den Kopk, nebst Ableitungen auf die Extremitäten des beste, unterstütztidurch kühle Gatranke oder selbst Eisschlucken.: Ansser aled Kannkheit en sich, muss man aber auch zuweilen gegen ein eindelnesy beschwarliches, schmerzhaftes, die Gefahr vergetisserades. Symptom, sinschreiten.

Gegen eine sehmerzheite Dierrhöe het man Blutegel impioùlen (em After), ferner die weisse Sydenham sche Abkoahang, keltes Reiswesser, Eis, Retanhia, Opiumpräparte, besonders in Pillen. Allein das Opium, hat den Nachtheil, dass
es oft des Richmehen herwerzuit, und besser ist daher ein Larement von Saërksamsonne, mir Ratanhiaabkochungs wozn allenfalls Opium hinzugasetzt werden kann. Aeusserlich hat
imm den Unterleib und die Extremitäten mit Sinapiamen helegt, mielche angleich das Erbrechen milderten und den Nebeeinnetzen hatten, die Girgulation zu befördern. Auch die
wegetabilische Kohle fein gepulvert, stündlich in Drachung.

Gegen Cardialgie und Brbrechen passte ebenfalls Eis und Hautreize, so dass man beide Indikationen zugleich daturch erfüllen
kann, und selten zu den specifischen brechenstillenden MittaluZuflucht zu nehmen braucht. Auch die heftigen Krämpfe erforderten oft Abhülfe. Bei jungen, plethorischen Individuen
leisteten Blutentziehung, heisse Bilder, dann innerlich Opium,
und Wismuth, ausserlich schmerzstillende Bisreibangen; war
kotische Cataplasmen, auch Eis gute Dienste. Auch die Ligatur ist gegen die Krämpfe angewendet worden, was aben
unzwecknässig ist, weil sie auf den Gang der Krankheit gas
keinen Einflüss übt. Eine Menge einzelner Mittel sind in den
verschiedenen Perioden der Cholera angewendet worden, wie
lein die Akademie will sie übergehen, weil eine wissenschafte
liche Würdigung derselben noch nicht möglich ist.

Das Genesungsverhältniss war im Anfange der Epidemie, trotz allen ärztlichen Bemühungen, ungünstig, besserte sich aber anhaltend mit der Dauer derselben. — Die Reconvales cenz der Cholerakranken ist für die Behandlung durchaus nicht tinwichtig. Die Natur muss unterstützt, den Rückfällen muss vorgebeugt werden. Die Zerrüttung des Nervensystems, wie die Störung der Blutbereitung während der Krankheit, endlich das Ergriffenseyn des Verdauungssystems erklären hinreichend die Langsamkeit und die Schwierigkeit der Genesung. diesen drei Hauptpunkten hin wird also auch die diätteische Leitung und ärztliche Behandlung gerichtet seyn müssen. Lange noch müssen die Mittel fortgegeben werden, unter deren Wiskung die Krankheit in Genesung überging, so dass man überzeugt ist, die Reactionsperiode in ihrer concreten Form zu ihrem Ende geführt zu haben. Oft zeigte sich in dieser Pos riode ein starker Hunger, in Folge einer anhaltenden gastrischen Réitzung, und dann muss man besonders streng in dem Gen nusse der Nahrungsmittel seyn. In andern Fällen schwächte eine zu grosse Enthaltsamkeit die Verdauungsorgene; dann muse man die Ernährung vorsichtig verstärken; auch Selterser Wasser mit Milch versetzt, mässig getrunken, nebst leichten Amaris beschleunigen die Genesung.

Die Hartleibigkeit kömmt in dieser Periode uit wer. Man muss freilich die Purgentia vermeiden, allein auch die Auhlung der Fäkalmassen ist schädlich, und man kann sie durch zweckmässige Diät, angemessene Klystiere, zur Noth auch durch milde Abführmittel wegschaffen. — Zeigen sich in dieser Perriode deutliche Zeichen von Reizung oder Congestionen, danh sei man ja auf Rückfälle gefusst, und komme ihnen durch

exceletiseige Mittel knudt. Wenn die Krankheit aber den moch ansidekehrte, dann waren die Zufelle heftiger und geständichen, elst in ikrem easten Austreten, und mussten mit noch mehr Ruergie, wenn auch mit denselben Mitteln, behandelt werden. In Beziehung auf die Prophylaxis kann die Akademie nur wenig sagen, weil dazu eine genaue Erkenntniss der mischsten Ursache der Krankheit gehörte. Man hat sich daher darauf beschninkt, die allgemeinen Ursachen zu bekämpfen, die sie wärzilnssen, oder ihre Entwickelung begünstigen, und von welchen wir bereits gesprochen heben. Zweckmässige Diät, Enthaltung anreifer, oder auch durch Kunst gereifter Früchte muss beebachtet werden. Alle empfehlenen Präservative, Kampher, Essige und Chlorpräparate sind durchaus zu verwerfen.

Notizen tiber die astatische Cholera an einigen Orten des russischen Reichs im Sommer 1831. Von Herrn Dr. Ernst Reinieldt in Riga. (Aus dem Archiv f. Med. Erf. v. Dr. Horn etc. Mai und Juni 1832.)

Der Verf. war vom 19. Mai bis 8. Septbr. 1831 an mehreren Orten, namentlich in Polangen, Riga und Reval, als Choleraarzt thätig, und beobachtete die Rigaer Epidemie von der dritten Woche ihres Ausbruchs an, während in den übrigen Orten ihm bloss die ersten Tage nach Anfang derselben entgingen, und bezieht sich hinsichtlich des gegenwärtigen Aufeatnes noch besonders auf seine, in Horn's Archiv November und Decbr. 1830 (S. Supplementheft zum 4. und 5. Jahrgang des Repert. S. 205. fli) abgedruckten "Bemerkungen über die epidemische Cholera." Die Krankheit zeigte sich, als Epidemie betrachtet, an allen 3 Orten auf dieselhe Weise', war anfangs sehr heftig, gegen das Ende gelinde, so dass' mans ohne die Mittelglieder beobachtet zu haben, zwei verschiedene Krankheiten vor sich gehabt zu haben wähnen könnte; doch liesen auch gegen das Ende heftigere Fälle mitunter. Die Zahl der Erkrankungen und Sterbefälle modifichte sich immer nach den Localverhältnissen, der Lebensweise der Einwohner, ihrem Verhalten während der Epidemie, nach der grössern nud geringern Anzehl der Aerzte, der Möglichkeit, Hilfe zu gewähren, in welcher Hinsicht namentlich das dem Kriegsschauplatz nahe Polangen den ungünstigsten Verhältnissen ausgesetzt war. Uebsrall bemerkte man, dass, während die Epidemie herrschte, auch die geregelteste Lebensweise micht vor den kinreichend bekannten Unpässlichkeiten. Verdaunngsbeschwerden und del. schützen konnte.

Alle verschiedenen Fälle der Ch. lassen sich auf 3 Formen oder vielmehr Entwickelungsgrade zurückführen. Die erste oder niedrigste Form ist die der unausgebildeten Ch. (Semicholera), die sich entweder als Dienhös mit Ausleurung eigenthümlicher Stofle, vielem Kollem im Leibe, Pritordialangst, Verfallen des Gesichts und der Kräfte u. e. w., oder als Erbrechen einer dem Fleischwasser ähnlichen Flüssigkeit, mit Krämpfen Pritordialangst zeigte. Letztere Form ging häufiger als der Durchfall, in wirkliche Ch., einige Male in eine nervose Cardialgie über. Die zwelte Form ist die der nusgebildeten Ch. (Ch. exquisita), von der die absern heiden Formen gleichsam bloss das plus und minus darstellen. (Die niheme Beschreibung umfasst die gewöhnlichen Zufälle. Nur ist zu bemerken, dass die Haut kalt, trocken oder mit einem kalten rieselnden Sellweisse belieckt,

militar reichlich schwitzend, wie es von der Danziger Epidemie heisst.

Die dritte Form ist die sogenannte Ch. Moca, eine ilberbiklete Chr. Chypercholera), Alle Symptome der Ch, sind in ihrer höchsten Auschen durchfall feblen. Das Auschen des Kranken unterscheidet sich im höchsten Grade des Uebels von einem aus dem Wasser gezogenen Brtrunkenen kaum noch durch ein schwäches Athmen, Aechzen und Stöhnen, bisweilen von Singultus, Krüngfen unterbrochen.

Die Krankheit ist, wie langsam und schnell auch ihr Verlauf gegie nie an bestimmte Zeitraume gebunden; zeigt nichts von dem, was wie Fieber neunen; sondern schemt den absoluten Gegenskir diesein zu Bilden. Nie bemerkt man bei ausgebildeter Krankheit Mit Strebett der Natur zur Ueberwältigung derselben, "wodurch ein wirklicher Chibliera kranker ohne alles Eingreffen von Kunsthiffe genesen wäre, "man musste denn Schweissbäder, die oft ohne Zuziellung eines Arztes mit Erfolg ge-Braucht wurden, für keine Kunsthilfe halten: Der Tod erfolgt eintweder in Folge des Stillstandes der Circulation, oder durch Buindetionen in den Centraltheilen der Sensibilität. Die Entscheidung zur Genesung erfolgt immer mit und durch das Freiwerden der Circulation, und zwar vom peripherischen Ende aus, wobei Turgescenz, Wärtne der Haut, Schweise eintritt, der Puls sich hebt u. s. f. Oft geht aber auch die Besierang Bloss durch Lysis und unvollkommene Krisen von Statten, und erfolgt in die sem Falle weit langsamer, als in jenem. Oft bildeten sich aber auch Nachkrankheiten aus, die als Folgen der noch nicht gleichmässig wieder hergestellten Circulationsthätigkeit als Congestionen, oder in der sensibelm Sphare als Verstimmungen einzelner Factoren, und als gastrische Leiden

Die Congestionen bildeten sich in einem Organe schnell aus, steigerten sich zur Entzündung, die von einem Theile zum andern überspräng,
und Blutigel oder allgemeine Blutentziehungen nöthig machte. Solche
Leiden traten im Magen als cardialgischer Zustand, im Drüsensysteme
als Parotidengeschwälste, ferner als Blasenentzündung, am gefahrdrohendsten als Apoplexia seresa oder als schleichende Entzündung der Himhäute
mit tödtlich endenden stupid-nervösen Zustande aus. Ein ähnliches Leiden
traf auch öfters das Spinalsystem, wie die oft bemerkten, nur durch antiphlogistische Methode zu bekämpfenden Rückenschmerzen anzeigten, und lag
auch wohl den Beängstigungen und dem Herzklopfen, so wie der hlutigen Diarrhöe zu Grunde.

Verstimmungen im Nervensysteme
äusserten sich als nervöse Cardialgie, krankhaite Urinverhaltung und
krampfhafter Husten. — Gastrische Nachkrankheiten traten unter verschipdenen Formen auf, und man bemerkte sie häufiger in der zweiten Hälte
der Epidemie, wührend anfangs die Genesungen zwar seltner waren, aber
auch schweller vollendet wurden.

Die Prädisposition zur Ch. ist in der epidemischen Constitution begründet, die auch wohl für sich im Stande ist, die Krankheit ohne Zutritt anderer schädlicher Momente zu erzeugen. Hinsichtlich des Wesens der Krankheit bezieht sich der Verf. auf seine früher ausgesprochene Mehrung, gesteht aber, durch die Erfahrung überzeugt worden zu seyn, dass nicht sowohl ein entzündlicher Zustand des Magens und Darmkanales stattendet, sondern bloss eine gehemmte Circulationsthätigkeit, bedingt durch Constriction der Gefüssenden, sowie durch gehemmten Verwandlungsprozess des Blutes, und dadurch bedingte erhöhte Venosität. Aber die eigentlicht ergriffene Nervensphäre ist das Spinalsystem, aus dessen Leiden der Verf, die hauptsächlichsten Erscheinungen der Krankheit erklärt. Auch die Leischenöffungen bestätigen es; dem immer fand man gegen das Ender

die Bieblieppung der Cie intertitulig afeile matigarrichen übergemen list sie mit manches andern Krankheiten gundar, iedlie mit dem matielishen Blattern. Ist sie ther un winem Dridy Raben sier ent einige Er-Brankungen Statt gehabt? so bildet sich bei übrigens weellneidenen. Entstehung gilnstigen Verhältnissen ein Emuhationsheers , des verheinblick Mi die werden kann, welche siehr Comsellen in einem diese dispunirum Zustande mahein: Werfteser lätet, nich unf keine atthere Wideslegung der Anticontagionisten ein legt aber blue Menge speciale Palle son die and Restiltate führen, welche seize Ausicht vollkommen Bestängen. The Bildutig eines Emnationsheerdes ist nichts so günstig, als anges Eusanninesleben vieler, besonders bei gleichteitigem Mangel au Reinlielkeit Luftung und den nöthigsten Lebensbedürftiesen. Das Aussteiden vieler Pasilien ist die Wirkung eines solchen Hedrdes, welcher stets den einigennamen diesesitten Individuen verderblich werden mass. Wittelbare Webertragung der Krankheit scheint nicht Statt gefunden zu haben jedenfalls sintl die Deispiele hiervent libelist skillen, und oft-erschienen alle page www. Aus emplinglichsten ist der Mensch für die Aufliehme der Krankheit; weine er fir dem Buttsthreise eines Chikkranken strischläft, wied auf diese VVeise Bingere Zeit in derselben verweilt. Diess begegnete den Krankenwärters hattig. Die den Cit. Kranken umgebende, mit stimet Andinstangen geselivialigerte Atmosphäre därfte das vertiglichete, went with gale das Whise Vehikel der Uebertragung des Krankheit sein. Doch gehört Sing gewiss Pridisposition dazu, die auf einem vernindertein Recutionsvermögen der äussern Haut und der gensen Verdauungsephäre zu bereites relieint. Beitles ist vorzugsweise von Reeserlichen Unsachen abhängig. Als Haupt-Indicationen bei Behandlung der Krankheit stellt der Verk 1 13 Beruhigung der krankhaft gesteigerten Thätigkeit der Schleinhaut der Barnkänale, und 2) Bilding der Phätigkeit der Haut auf Anthilgemeinen wird das Hellverfahren jedem einzelnen Felle: and diesen speticilien; Amerigen angepasst; "so sind bei vorwaltenden dangestiven Charakter Biatentzieliangen, in reien nervosen Cholerafillen Opiumo, bei gastrischen Chi Ipocacuituhe als Brechmittel, u. s. w. zir gebrauchen: Ueber die Andreasdung der Külte', so wie über die beste Art und Weise giebt. Vest. gemigende Anvreisung. Die am Schluss der Abhandlung erzählten den Versuche von Transfusion endeten insgesammt mit dem Tode. Die senithtspolizeilichen Mausregeln sind nach des Vf.s Meinung so zu beschrüng ken, dass sie zwischen der Strenge der Cordons und der ührigen Absperrungen (die er eher für schädlich, als mitzlich halt) und einer zu sorgtossa Nachlässigkeit auf der andern Seite, die Mittelstrasse halten müse jen. — Auf den illumin. Tafeln sind drei Stückenen de teit veränderten Darmhäute abgebildet.

Ausgegeben am 17. Juli 1833.

, m; e « <u>20 m 2 20 .</u>

10

il is and the ended on the indivitations and orange

Cholera orientalis.

Extrablatt

z'i m

allgemeinen Repertorium

deutschen medizinisch-chirurgischen Journalistike

Herausgegeben

TOM

Prof. Dr. C. F. Kleinert.

Nr. 80.

Auszüge aus medizinischen Zeitschriften.

Bericht über die im Auftrage eines behen Kön. Preuss. Ministerli Behufs der Untersuchung der Cholera nach Russland unternemmene
Reise. Vom Hrn. Dr. Eduard Dann, prakt. Arzte, Operate
und Geburtsh., Privat-Docenten an der Universität zu Berlin. (Aus
dem Archive f. mediz. Erfahrung, im Gebiete der prak. Mediz. etc.
von den Geh. R. und D. D. Horn, Nasse und Wagner, I. und
II. Hft. Januar bis April 1832. S. 118—208 des 1ten, und S.
302—378 des 2ten Heftes.)

Erste Abtheilung. Geschichtserzählung. Abschu. 1. Reise von Berlin nach Moskau. Eine Ministerial-Verfügung vom 12. Decbr. 1830. beauftragte die Drr. Albers aus Gumbinnen, Barchewitz aus Schmiedeberg, Quincke von Berlin und den Vf. gegenwärtigen Berichts: "die Krankheit am-Ort und Stelle zu beobachten, ihre Natur näher zu erspähen zu suchen, von den Ursachen ihrer Verbreitung, der zweckmässigsten Heilmethode und von Allem, was in medizinischpolizeilicher und medizinisch-praktischer Hinsicht wichtig ist. nähere Kenntniss und Ueberzeugung zu verschaffen", namentlich: "ob das Kontagium der Cholera sich mehr mit dem Pest - und Blattern -, oder mit dem Typhus-Kontagium analog verhalte, und welches die Träger derselben seyen, um hienach die ersorderlichen medizinisch-polizeilichen Massregeln einleiten zu können." Die Kommission schied sich in 2 Abtheilungen, die eine für den medizinisch-polizeilichen, die andere für den medizinisch-praktischen Theil der Untersuchungs

und letzterer gehörte dar Vf. an. Demnach reiste er mit dem Dr. Barchewitz zuvörderst nach Willna, und von da zehr bald nach Moskan, we sie nach Massirung der Kontumazanstalt zu Kolozk, (17 Meilen von Moskan) am 2. Februar eintrasen und eine ersreuliche Auspahme sanden. Am 4. Vormittags seh Dr. Dann den ersten Cholerakranken, und bekam schon am selbigen Tage Nachmittags einen gelinden Choleraansell. Gegen den Morgen des solgenden Tages erst trat Schweiss und Linderung ein. Nach dem Genusse von vielem heissem Kaffee mit warmer Kleidung versehen, besuchte Dr. Dann doch bald wieder die Lazarethe, hatte aber ein auf erschreckende Weise verändertes Aussehen und litt an diesem Tage an Wüstigkeit des Kopse, Schmerzhassigkeit der Waden, Neigung zu Durchfall etc., welche Zufälle erst nach dem Gebrauch von Opium

und bittern Mitteln völlig schwanden.

Abschn. 2. Die Chelera-Epidemie zu Moskau bie zur Ankunft D'e daselbst. Es hat sich hinsichtlich der vermeinten Einschleppung der Cholera as. nach Moskau weiter nichts ausmitteln lassen, als dass schon im Sommer 1830 mehrere Fälle von Ch., die übrigens in Moskau sehr selten ist, vorkamen, die im J. 1829 häufig da gewesenen Wechselfieber und Herbst-Krankheiten in diesem Jahre verschwanden, so wie überhaupt während der Dauer der Epidemie wenige andere Krankheiten bemerkt wurden. Im Semmer hatte man, wie auch in Tiflis vor dem Ausbrüche der Ch., eine Anzahl kleiner, grüner, aber leider ununtersucht gebliebener, Insekten bemerkt. Die Epidemie brech in Moskau zwischen dem 27. und 29sten Spibr. 1830 aus, erreichte schnell binnen 4 Wochen ihren höchsten Gipfel, und sank von de an in ziemlich stetiger Progression bis zum 22. Decbr., an welchem Tage nur 6 erkrankt waren. Dann stieg die Epidemie von Neuem bis zu Anfang Januar 1831, und nahm dann wieder allmählich ab, so dass im detztern Drittheile die Zahl der täglichen Erkrankangen im Durchschnitt 4-5 betrug. den ersten Wochen der Epidemie wanderten gegen 50,000 Menschen von der 250 - 300,000 Seelen grossen Bevölkerung ans. Es sind im Gouvernement Moskau 40 Dörfer bekannt, we Cholere-Kranke hinkamen und starben, was nur in 9 Dörfern weitere Erkrankungen nach sich zog. Auch der ganze übrige Rayon des um Moskau gezogenen Cordons, etwa 15 seilen betragend, blieb gesund. - In kurzer Zeit waren in Moskau 49 Austalten zur Aufnahme und Behandlung Cholerekranker etablirt. Die Genesenen wurden bei ihrer Entlassang mit einem vollständigen neuen Anzuge beschenkt, ihre zarickgelassene Kleidung durchräuchert und in einem besondenn Magazina musearbelb der Stadt deponirt. - - Aufangs zeigte sich grosse Abneigung, und viele Vorurtheile gegen sämmtliche Leserethe, was so lang denerte, bis die derek ihre nese weisse Kleidung kenstlichen Genesenen wieder aus den Strassen zu erscheinen ansiegen. - Gleich zu Ansang der Epidemie traten die Oberärzte aller Choleralazarethe zu einem temporaren Medicinalrath zusammen, dessen Präsident der Füsse Galitzyn, der gelehrte Secretair Dr. Marens wart die Gesellschaft hatte einen zein wissenschaftlichen Sweck, suchte übrigens durch öffentliche Bekauntmachungen das Volk zu belehe. ren und au beruhigen, und hielt Anfangs täglich awei, spiterhin die Woshe über zwei Sitzungen. - Alle Verordnungen über Sparren der Häuser und Vossichtstnassregeln weren Anfangs sehr streng, kamen aber allmählig, ohne von der Regierung aufgehoben zu werden, ausser Gebrauch. Ein enger um Moskau gezogener, Cordon schien den Einwohnern zu lästig. als dass man ibn lange bestehen lassen derfte. ---

. Absch. 3. Weiterer Verlauf der Cholera-Epidemie zu Moskau. Die Erkrankungen nahmen zu Anfang des Februars (we sie täglich ohngefähr noch 7 betragen) immer mehr ab; so dass vom 14. F. an an einzelnen Tagen gar keine vorkamen; aber vom 20-22 Febr., so wie am 9. Märs, waren wieder zahlreichere Fälle vorgekommen, em 26sten d. M. befand sich kein Cholerakranker mehr in Moskau. Bis dahim waren nach den Listen im Ganzen, 8576 erkrankt, 8886 genesen und 4690 gestorben. Vom 29. Mürz warde die Epidemie für beendigt erklärt. Doch kamen auch späterhin noch einzelne Fälle, obgleich offenbare Uebergangsformen, vor', die aber bis zu Anfang Juni die Zahl 20 nicht bedeutend überstiegen, übrigens ench nicht officiell berücksichtigt wurden, Es ergiebt sich hieraus, dass die Epidemie in Moskaw weniger hestig wüthete, als in den südöstlichen Gouvernements des russischen Reichs, indem (die Zehl der Erksankungsfälle auf Höchste zu 10,000, die der Todesfälle zu 5,500 angenommen) von 1000 Einwohnern 38 (19 Männer, 14 Weiber) erkrankten und 18 (10 — 11 Männer, 7 — 8 Weiber) etarben. Uebrigens lässt sich das Steigen und Fallen der Spidemie weder mit meteorologischen Verhältnissen, noch mit Volkssitten und Gebräuchen in eine übereinstimmende Beziehung bringen. Himsichtlich der Verbreitung ist zu erwähnen, dass die Ch. nicht gleichzeitig sämmtliche Stadtsheile in gleicher Heftigkeit heime. suchte, sondern von einem zum andern zu windern sohien, und vorzugsweise in engen, sumpfigen Districten, die von armen Lepten in engen: Gassen hewohnt warden, die meisten

Opfer forderte. Am 2. Fbr. waren die meisten Choleralazarethe bereits geschlossen, und war zwei blieben den Oholerabrenken fortwithrend geöffnet, wo auch D. seine meisten Beobächtungen anstellte. Die Läzerethe von wenigen Kränken
haben die besten Besultate geliefert, was wohl nicht bloss der
grössern Sorgfalt in der Beltandlung, sondern dem Umstande,
dus ihnen die Kranken aus einem kleinen, leicht zu übersehenden Kreise sukamen, zu verdanken war.

2. Absch. 4. For den Russischen Ministerium en den Moekowiechen Medicinalrath gerichtete Fragen über den Gang der Chelerakrankhvit in Moskau; (Mit Uebergeltung der Fragen selbst theilt Schreiber dieses die besonders hetwersuhebenden und in dem vorhergehenden Berichte mitht schon enthaltenen Antworten des Mudizinalrathes in folgenden Sätzen mit.) Die Mittheilung der Krankheit aus einem Studtthoile in den anders durch Ansteckung war nicht zu wweison; such blieb kein Stadttheil ganz verschont. Umnittelbure Berührung scheint zur Austeckung nicht nöttlig; auch haben sich weder die Ausleerungen, woch ihre Ausdünstungen beson-Bers ansteckend gezeigt. Fälle, dass Jemand bald mach der Genepung zum zweiten Male die Ch. bekomme, kommen vor, aber doch sehr selten. Kachexien, Schwäche; besonders Altessschwäche, chronische Diarrhösen, deprimitende Affecte prädisponisten am meisten zur Krankheit; Kinder wurden sehr selten von ihr ergriffen. Der bei weitem grijsste Theil der Rinwohner litt während der Epidemie an verschiedenen Verstimmingen des Verdenungssystems · Hinsichtlich der Zahl der Erkeankungen war zwischen Civil und Militair kein Unterschied bemerkbar. .. Chlor hat sich als Präservativ gegen die Ansteckung derchaus als ganz unwirksam bewiesen. - Die monkowische Ch. unterschied sich wesentlich durch nichts: von der durch Beschreibung bekanntenorientalischen. Die epidemische Chimaterschied sich von der gewöhnlichen hauptsächlich derrch dis schnellere Sinken des Nerven- und Blutlebens, während bei der gewöhnlichen Ch. die Ausleenungen mehr im Vorderguinde atches. Die 40x cholerica war ein durcheus constantes Symptom, des mit dem Fortschreiten der Krankheit etleg. und im Allgemeinen em deutlichsten im lähmungsartigen Stedium, und in der Cha siece sich zeigte. Der Schmere, den die Kranken im Magen fühlten, war von einem mirklichen Gefühle des Schmenzes beim Drucke auf diese Stelle sehr selten hegleitet, und ses dürfte das Worhendenseyn dieses gielleicht immar auf eine entzündliche Complication ideuten. Kölle von Ch. eices, waren nubertweifelt, mann, auch se selten paleen D.

unter 250 Kranken nur 2 dergleichen seh, die in den ersten 24 Stunden tödlich abliefen: bei hestigen Bjectionen wurden Würmer aller Art, vorzüglich Spulwürmer, bisweilen 6-7 Stück auf einmal, sowohl durch den Mund, ale durch den After ausgeleest. Scheintod ist, soviel D. ersahren hat, nieg mals vorgekommen. Hinsichtlich des Leichenbefundes ist ausset der Anfüllung der Gehirnhäute mit, vielem dunkeln Blute, det Verminderung des Serum und Trockenheit hauptsichlich der linken Hälfte der Brusthöhle, den linsengrassen petechienähne lichen Flecken auf der ebenen Fläche des Heisens, dem polipösen Concretionen in der rechten Herzhöhle besonders an. erwähnen, die Anhäufung eines wässrigen Secrets: in den dünnen Därmen, worin kleine Körner, wie geriebener Käse schweinmen; ferner die von Galle strotzende Geflenblase (bloss del den im typhösen Stadium Verstorbenen fand man gallige Bestandtheile im Duodenum) und die immer volkemmen leere ganz zusammengezogene Urinblase. In den aller ersten Woches der Epidemie war die Sterblichkeit offenbar gresser, als im ferneren Verlauf; aber davon abgesehen, blieb sie sich immen ganz gleich; der Krankheitsverlauf war Anfangs raschen, mid binnen 24 - 48, höchstens 72 Stunden beendigt; die Krank, heit kündigte sich durch Schwäche, Schwindel, Ekel, stumpfe Schmerzen in der Herzgrube, oder durch Durchfall, Eubnechen und Krämpse gleichzeitig an; - in der späteren Perioda den Epidemie, die ungefähr vom Novbr. an gerechnet werden kann, trat die Krankheit mit mehr vereinzelten und in die Länge gezogenen Symptomen, z. B. mit Durchfall won 12-14 Tagen auf, und tödtete selten vor dem Sten, gewöhnlich am 5-7ten Tage, oft noch später durch typhosen Zustand. Im Febr. schien die Krankheit sich etwas zu dem galligen, in der 2ten Hälfte des März etwas zum entzündlichen Chee rakter hinzuneigen; doch waren die Schattirungen ziemlich schwach. Der Uebergang in ein typhöses Stadium war nicht selten und nach Beseitigung aller eigenthümlichen Choleresymptome war dasselbe durch einen schwachen, nicht beschleunigten Puls, natürliche Körperwärme, grosse Schwäche, trockne, heisse, rothe oder braune Zunge, Kopfschmers, De-Brien oder Soper, schwarzen Beleg an den Lippen und Nam senrändern charakterisirt, und kam in späterm Zeitrenme der Epidemie häufiger als Anfangs vor. - Ohne einer einzelnen Kurmethode einen besondern Werth beizulegen, aber von dem schlechten Nutzen der englisch-ostindischen Behandlung durch Effahrung buld-tiberzeugt, betrachteten die meshenischen Merzie

with the training of the state of the state

als Hauptstützen des Heilversahrens Hautreitze (Frictionen mit reitzenden Stoffen, Essigdampsbäder, Einwickelungen des ganzen Körpers in Flanell, der mit einer heissen, saturirten Kochsalzauslösung angeseuchtet war, Sinapismen, Kantharidenpslaster etc.) Opium in grossern und kleineren Gaben; T. opii Gtt. LX. als erste Gabe, und dann Gtt. XXX. - XL. mit Aether alle halbe Stunden nach Dr. Jänichen) und erregende Mittel (Arnica, Valeriana u. dgl. ätherische, ammoniacalische Präparate, Phosphor), da man das typhose Stadium bald, als ein im Verlause der Ch. begründetes und vom Opium durchaus unabhängiges erkannt hatte. Ohne allen Gebrauch von äussern oder innern Mitteln ist wohl kein Kranker genesen. Aderlasse haben sich nur im Beginn der Krankheit, bei grossem Schwindel und Unruhe, heilsam erwiesen; übrigens wurden sie mit keinem oder schlechtem Erfolge angewendet; denn auch beim apoplectischen Stadium, das von nichts weniger als activen Kongestionen abzuhängen schien, kam man von dem Gebrauch des Aderlasses zurück. Oertliche Blutausleerungen wurden am häufigsten in den Hypochondrien oder Lumbargegenden gegen örtliche Schmerzen, seltener gegen Kopikongestionen vorgenommen. Als ein einfaches, rationelles Heilversahren verdient das des Dr. Pohl angesührt zu werden: er gab zu Ansang der Ch. ein Rivieri'sches Tränkchen mit Tinct. Rhei aqu., bei ausgebildeter Krankheit Infus. Valerian. mit Salep und Laudanum, und sobald die Kräste zu sinken begannen ein Infus. Valerian. et Serpentar. (Arnic., Angelic.) mit Sal. c. c. succin. oder einem Altheepräparat. Auf Opium allein verliess man sich nie, Calomel mit Opium wurde mit gleichem Erfolge, wie andere rationelle Methoden gebraucht. Das Ol. anim. Dippelit hatte einzelne Aerzte zu Empfehlern. Es kamen zahlreiche Fälle glücklichen Ausgangs vor; wo gar keine innerlichen Mittel, sondern bloss Dampfbäder u. dgl. genommen worden sind. Das typhöse Stadium ist fast allgemein erregend behandelt worden, bisweilen in Verbindung mit kalten Umschlägen; gegen lentescirende Diarrhoe gab man Opium hielt man Ratanhia innerlich und in Klystieren; nicht für indicirt. Im Anfange der Krankheit nützten Aderlasse, schwarzer Kaffee, starke Bewegung, Brechmittel etc. Der Phosphor wurde im typhosen Stadium mit grossem Erfolg (10 Tropfen einer Auflösung von Phosphor, Gr. j. in Aeth. sulphur. Dr. 1. alle 2-4 Stunden) bisweilen gebraucht.

Abschn. 5. Einige medizinische Bemerkungen üb. Moskau.")

^{*)} Moskau besitzt eine Universität mit 28 Professoren, 12 Adjunkton derselben, und 500 - 600 Studirenden. Die medizinische Facul-

Absohn, 6. Rückreise über Petersburg nach Dansig. In Holge des Ausbruches der Ch. in Warschau wurden die Hrb. Dann und Barchewitz, so wie auch die zwei andern Mitglieder der Commission, Albers und Quincke, zurückberufen. Sie trafen nach einer 78stündigen Fahrt den 5. Jumi 1831 in Petersburg ein, und wohnten hier den Versammlungen der Commission bei, welche auf Befehl des Kaisers ein Endurtheil über die Contagiosität der Ch. abgeben sollte. Nach längern Debatten, wobei Dr Marcus aus Moskau die Nichtcontagiosität der Ch. gegen die von der Central - Commission für die Contegiosität aufgestellten Gründe vertheidigte, schritt man zur Abstimmung, bei der von 40 anwesenden Aerzten (auch die fremden, zur Untersuchung der Ch. beauftragten englischen, französischen und preussischen Aerzte waren zugegen) ausser Marcus und Seidlitz, und einigen, die noch zu keinem festen Resultate gekommen zu seyn behaupteten, sämmtliche Aerzte für Annahme der Contagiosität sich erklärten. Unterdessen hatte sich die Ch. mehrere hundert Meilen weit, vom Südwesten Russlands bis nach Archangel ausgebreitet und bedrohte auch Petersburg. Aber die Nachricht vom Ausbruche des Ch. in Danzig rief unsern Reisenden dahin, woselbst er den 6. Juli anlangte.

Abschn. 7. Die Cholera in Danzig. In Danzig begann die Ch. den 28sten Mai, stieg bis zum 23. Juni, siel dann bis zum 10. Jul., erhob sich von Neuem 2 Wochen lang, blieb auf dieser Höhe 2 Wochen lang stehen, worsuf der 1. Sptbr. der erste Tag ohne Erkrankungen oder Todessälle war. Danzig und seine Umgegend zählt 70,014 Menschen, wovon

tat hat über 100 Studirende, und ist mit Kliniken und Sammlungen after Art zeichlich verseben. Das anatomische Museum ist vorzüglichen Knochenpräparaten reich, und hat einen besondern Werth durch die hier befindlichen injicirten Präparate von Lieberkühn. Auch befindet sich in Moskau eine medizinisch - chirurgische Akademie mit 12 Professoren, eben so vielen Adjunkten und über 200 Eleven, die auf Kosten des Staats gebildet werden, und in drei Klassen, Medicochirurgen, Pharmacenten und Thierarzte, zerfallen. Eine Zierde Moskaus sind die schönen hier vorhandenen Luzarethe, unter denen sich das Findelbaus, Erziehungshaus gemanut, met etwa 21,000 Pffegebesoblenen besonders hervorhebt. Ferner sind zu erwähnen 5 Hospitäler für das Civil, zusammen mit 708 Betten, ein Augenheil-Institut mit 50 Betten, 2 orthop#dische Anstalten, ein grosses Militärhospital von 1500 - 1800 Bet-Sehr häufig kommen Steinoperationen vor, deren Zahl jährlich 150 betragen mage so soll Dr. Hildebrand, Director der chirurgischen Klinik der chirurgischen Akademie diese Operation gegen 2000 Mal gemacht haben,

ala cholerakrank gemeldet wurden 1,441, von denen 1053 starben, so dass von 1000 Bewohnern 20-21 erkrankten, ungefähr 15 (also von 100 Kranken 73) starben, Unter 100 Todten besanden sich 58 Männer, 42 Weiber (ähnlich wie in Meskau.) Danzig liegt ziemlich tief, bildet ein von SW. nach NO: sich ausdehnendes Oval, ist von vielen Gewässern durchsogen. Im Mittelpunkte der eigentlichen Stadt, der Rechtstedt, we die begütertsten Einwohner wohnten, war die Sterblichkeit am geningsten. Das südwestliche Ende ist von sehr armen Leuten bewohnt, und von vielen Kanülen mit stagnirendem Wasser durchzogen; daher hatte man in diesem, els dem gefährlichsten Punkte, das Lazareth No. 3. angelegt, dessen Direction dem Verf. übertregen wurde (während sein Bruder Dr. J. O. Dann, dem Choleralazareth No. 2 vorstand). Dieses Choleralazareth war für 20 Betten eingerichtet und hatte in 8 Wochen 139 Personen aufgenommen, von denen 57 theils todt, theils in den letzten Zügen angekommen waren; ausserdem starben 42 und genasen 40. Es erkrankten verhältnissmässig viele Kinder.; aber die meisten Kranken waren zwischen 36 - 45 Jahre alt. Es erkrankten unter andern im Beginn der Krankheit 2 Krankenträger, die ein sehr mühevolles Leben in der heissen Jahreszeit sührten, sich im Trinken nicht schonten, und ein böchst unpassendes Nachtlager hatten. (Sämmtliche 4 Krankengeschichten sind anssührlicher mitgetheilt im Original.) Aber auch das übrige Personel des Lazarethes erkrankte grösstentheils auf längere oder kürzere Zeit an Verdauungsbeschwerden, Koliken, an Nervensiehern, eine Person an einem dreitägigen Wechselfieber mit Erbrechen in den Paroxysmen, so wie überhaupt Wechselfieber in der Stadt während dieser Zeit häufig vorkamen. Hinsichtlich der Modificationen der Epidemie ist bemerkenswerth, dass zu Anfang des August Schwindel und Brustbeklemmung mehr hervortraten, als früher. Die meisten Kranken starben in den zwei ersten Tagen der Krankheit, und zwar von 67 am ersten Tage 28, am zweiten 17; nach diesen schienen der 5te und 9te Tag die gefährlichsten zu seyn. In der Privatpraxis war der Krankheitsverlauf rascher, als in den Spitälern. In den Spitälern genasen 29 von 100, während die ellgemeine Durchschnittszahl der Genesungen von Danzig überhaupt blos 27 Proc. beträgt, verhältnissmässig genasen die meisten aus. dem Alter von 16 - 20 Jahren. Die Zeit der Genesung deuerte ungefähr 1-14 Woche, aber gegen des Ende des Epidemie etwas länger, als Anfangs. Ueber die Danziger Krankheitsconstitution ist übrigens zu bemerken, dass sie höchst ungünstig

wer, findem vom Juni bis August i. J. 1830 542. Personen, in demselben Vierteljahre 1831, nach Abzug der Cholera-Sterbefülle, 735 Menschen starben. Mithia waren andere Krank-heiten durch die Cholera nicht, wie in Moskau, verdrängt, und namentlich herrschten im August 1831 gastrische und gastrische mervöse Fieber.

Abschu. 8. Geschüfte in der Umgegend von Danzig und Rückbehr nach Berlin. Am 6. Spehr. Begab sich D. einer Verfügung der Regierung gemiss, nach Direchau, einem Orte von 2,600 Einwehnern, wo die Epidemie mit grosser Heftigkeit ausgebrochen war, aber auch ziemlich schwell wieder verschwand. Der Ort hat etwa 200 Kranke und 150 Tedte (auf 1000 Einwehner 77 Kranke und 50 Todte; von 100 Kranken 65 Todte) gehabt. Hierauf wurde D. nach einiger Zelt in der Umgegend von Pelplin als Choleraarzt beschäftigt, und kehrte dann nach einer, beinehe 10monatlichen, Abwesenheit nach Berlin zurück, wo er den 16. Ochr. 1631 gesund wieder eintraf.

Zweite Abtheilung. Resultate. Die Krankheit beebachtet, nach des Verfs. Brfahrung, folgenden Verlauf: Stadium prodromorum: Verdanungsbeschwerden, Unbehaglichkeit, Schwäche, Zittern etc., auch wohl steberhalte Beschwerden mit Gliederschmerzen und Kolik (ein günstiger Anfang des Uebels) gehen voraus, steigern sich auch wohl zu einer, durch Schweiss sich entscheidenden, selbstständigen Krankheit, ohne in die eigentliche Ch. überzugehen; am längsten sak man Magendrücken der Ch. vorausgehen. - 2) Stadium ini-Mi: schmerzlose Distribe, seltner Erbrechen gehen oft längere Zeit voraus, und bilden den Anfang der Krankheit. - 3) Stadium incrementi (gewöhnlich als Anfangspunkt der Ch. betrachtet): die bis jetzt beobachteten; einzeln dastehenden milden Symptome erreichen plötzlich eine drohende Hestigkeit, verbinden sich mit andern Zufällen, und der nervöse Charakter der Krankheit tritt hervor. -- 4) Stad. acmes: Krampfe, Brustbeklemmung, 'innere Angst, immerwährende Jactation. In Moskau war die Haut immer trocken, und Schweiss ein günstiges Zeichen: in Danzig seltte der Schweiss sast nie, war aber colliquativer Natur, durchaus kein gänstiges Zeichen, und die Haut demungeschtet nicht weniger unempfindlich gegen äussere Reize; in der Meskauer Epidemie schwand der Puls schnell, und kehrte später manchmal wieder, in der Danziger Epidemie sank er allmäblig, und einmal verschwunden, kehtte er nur in sehr seltenen Fällen wieder; die rethe Färbung der Conjunction bulbi war in Moskau häubeit, Workel Kreftlosigheit allestie, das Bleifebes wirkt, des nerens vagus und recurrens in Mitieidenhalt gezogen wird, withrend auf der andere Seite der krempfhafte Zustaud der Gedärmer eine überhäusige Betretion veranlasst, und die Veranlasst, und die Veranlassteng zu einer andern Mithe von Krenkheitserscheinungen abgiebt. Eigentlichte Pieher ist dem Gesagten zu Folge dem Wesen der Chr. durchens fremd. — Ueber die entfernien Urstehen Porschungen anzuhalten, lag ausserhalb der dem Verk vorgestellten Aufgabe.

Was die Diagnose betrifft, so ist zuvörderst zu bemerken, dass zwischen der saistischen und sporadischen Ch. kein Unterschied im Wesen, wohl aber in er Heftigkeit des Leideds abwaltet; dens auch die 3 von Hippociates ersählten Fille with Ch. did die 24 van Syden ham beschriebenet Bhidenieen weichen wie der jetzigen Spidemie wieht als. Als. Volläufer der Ch. bewerkt ban häufig Durchfall, der nicht von elsein gewähnlichen Durckfull vielleicht bloss durch die gleichseitige Gleichgöltigkeit der Kranken gegen ihren eigenen Zustand interscheiden läst: Eingeklemmte Brüche spielen oft, mamentlich während des Herrschens der Epitemie, eine der Ch. tänschend äbnliche Rolle, so wie denn ein Fall vorkam, wo die-Binge kelt wer, das aus der Ader gelessene Blut gauz die cho-Jerasimliche Beschaffenkeit hatte, Brechen unt verausgehendem Dürchfalt, das Fahlen, der Urinabsonderung vete, ganz' suie die Anwesensteit von Ch. sprach, selbst kein Bruch zu fühlen war. Demungeschtet liess sich aus dem fritten, mit dem Brscheinen des Brechens gleichzeitigen Eintreten von Verstepfung, der fürulenten Beschaffenheit des Erbrochenen, dem flüchtigen, unsichert, zwar kleinen, aber nicht langsam schleichendets Pulse, dem Glanze der Augen, der eigenthümlichen, aus witke lichem Unbehagen hervorgehenden Unruhe, wobei der Kranke sich zun Erbrechen in sie Höhe hob ete. auf eine andere Ursathe des Leidens schliessen, und wirklicht fand man in der Iseiche 'ein Stück' einer Darmwand vom Ileum eingeklemms: Die Prognose ist immer sehr bese, deun man kunn sicher rechnen, dass in der Achten Ch: 4 der Befellenen sterben, welches Verhältniss sich nur insofern ändert, als man die Definition von der Krankheit enger oder weiter macht: Seliwangere cholerakranke Franen sterben gewöhnlich, nachdem sie abortist haben; die Menstrustionsperiode dagegen ist ein gün-Die Kranken genesen um so eher, in einem stiges Moment, je frühern Zeitraume sie Hülfe erhalten; am schlimmsten ist die Prognose im Stad. decrementi, etwas woniger schlinn im Stails seemadarium; dat 2000 gestive Zinstand und die denteseld

wasch Dien heet ichten sast immer, die torpide Agra der nach wäsen Erschöplung ist bei Kindern ziemlich günstig, bei Erzwachsenen fast immer tödtlich. Anwesenheit den Krämple trägt zwar nichts zur Verbesserung der Prognose bei zuwung aber über heltige äussere Krämpse die Kranken vor Schmerz schreien, so ist diess tödtlich; Schluchzen ist vollkammen im different; mehr Wichtigkeit het die Beschaffenheit des Augest die Hauptzeichen sier die Prognose geben der Urin, die Zuege und der Puls. Jedoch vollkommen zuverlässig ist keine Prognose geben der Urin, die Zuege

grown in the first of the state Die maturliche Indication für die Präservation beataht dagin, die Normalität der Verdauung zu erhalten, was auf die bekannte Weise zu erreichen ist. Zu den Schutza magregelt, die für ganze, von der Epidemie bedrohte, Gegenden einzuleiten sind, gehürt Eintheilung in viele kleine medizinische Bezirke, die spresaltig zu besuspichtigen sind, und Einrichtung vieler kleiner Lazarethe. Bei Behandlung der Krankheit selbst, hat man, zwerst den Krampf zu, heben, und die Verdanung auf den normalen Zustand zurückzuführen, godenn die eng mit einander verbundene Gefäss- und Nerventhäjigkeit zu beleben. Für die Erfüllung der ersten Indication ist und bleibt Opium die Sacra ancora, was alle ähnlichen Mittel-überstissig-macht, aber von keinem andern vollständig ersetat wird; namentlich sind seltener gezeichte grosse Dosen. R. Gst. X. ... XV). ofters wiederholten kleineren vorzuziehon .. Die zweite Anzeige erheischt Nervina, Incitantia, Angleptien, als ätherische Oele, belebende Tincturen u.d. gl. ferner Hautreitze. Zugleich verdient die Atonie eine Haupte. berjicksichtigung, wobei aber zu beachten, dass die Art, wie selbige auftritt, sehr verjirt, weswegen z. B. in Semmer-Epidemieen und südlichen Gegenden kalte Begiessungen mehr: Nutzen gewährten, während warme Bäder gehädlich waren.-Bei leichten Vorläufern nützen hittere, mit Aether vermischte Tincturen, schwarzer, Kaffen, kleine Gaben Opium, in hestigen Fällen diaphoretische Mittel, bei hestigem Andrang des Blutes nach den Centralorganen Aderlasse. Im Stad. initij muss man hauptsächlich den Durchfall zu unterdrijcken. suchen, was am besten durch Opiumtinetur geschieht. Desselbe Verfahren findet im Stad. increments und acmes seinen Pletz, nur muss es energischer ausgeführt; und mit der antispasmodischen: die inzitirende Methode: verbunden werden. Frictionen, zu denen sich warmer Kampferspiritus am besten. zu eignen schien, grosse Sanfpflaster auf dan Unterleib, Bäder, (mit Benicksichtigung den schop hier gegebenen Bemerkungen)

Besigdsupfhilder; Baldrien mit Aether und Opiner, zum Getrible kalter oder warmer gewürzhafter Thee, schienen besomders empfehlenswerth. Im Stad. decrementi sind belebende und reitzende Mittel, z. B. scheele Bäder, reitzende Exictionen, belabende Tineturen, vegetabilische und animalische, ätherische Ode u. de gl. in Gebreuch zu ziehen. Bei dem congestiven Zustand wurden Blutigel an den Kopf, kalte Umschläge, mineralische Säuren angewendet; doch war nie Hilfe dedurch zu gewähren. - Die torpide Form der nervesen Erschöpfung wurde, wie es schien, am zweckmässigsten so behandelt, dass man den innerlichen Gebrauch der Nervina durch eine äussere kühlende Behandlung des Kopfs, blutige; kalte Umschläge, zu unterstützen suchte. In der erethischen Form der Nervenerschöpfung ist Serpertaria und Kampher von guter Wirkung; doch muss man oft, trenn das Gefässsystem in übermässige. Thätigkeit übergehen will, jene Mittel durch Säuren und Rivierische Tränkchen ablüsen. Ist die Atonie ganz allgemein, d. h. nicht bloss in den Blutgefässen, sondern auch im Darmkanal, und vorzüglich in der Haut, da'thut das Extract. Chinae frigide par. unter dem Gebrauch kalter Fomentationen des Kopfs gute Dienste. Die lenteseirende Dierrhöe scheint allen Mitteln zu troteen. Dem stürmischen Eintreten der Gelle sind Blutigel und kalte Umschläge an den Kopf, innerliehe Säuren oder Kalomel entgegen zu setzen. Bei dem heftigen, anhaltenden Erbrechen, wo innerliche Mittel beinahe nie vertragen werden, nützte es oft, dem Instinkte der Kranken zu folgen, und demgemäss Bier, kaltes Wasser etc. zu erlauhen. In der Reconvalescenz traf es sich, dass wegen verhandener Wasseransammlungen: Digitalis mit Kalomel verordnet werden mussie.

So bösertig die Ch. als einzelne Krankheit ist, so gutentig erscheint sie als Epidemie, wenn man sie mit der Pest,
die 1777 in Moskau herrschte, mit den bösertigen Nervenfiebern, die 1808 in England grassirten, vergleicht. Uebrigens ergreift die Ch. im Osten mehr Leute, als im Westen;
die Sommerepidemieen sind gefährlicher, als die im Wintez
beginnenden. Die jetzt herrschende Epidemie verbreitet sich
im Aligemeinen von Osten nach Westen, macht aber im Sommer schnellere Fortschritte, als im Winter. Für eine grosse
Stadt von mehr als 50,000 Einwohnern ist die gewöhnliche
Daner einer Epidemie 4—6 Monate, wobei aber zu bemerken, dass heftige Epidemieen schneller verlaufen, als andere.
Im Steigen und Fallen derselben bemerkt man an den var-

schledensten Orten eine gresse Uebereinstämmung; Zunahme und Abnahme wechseln mehrere Male, während eine Pestepidemie bloss drei Perioden, nämlich des Wachsthums, der Höhe und der Abnahme durchläuft, die nicht bless durch die Zahl der Todesfälle sondern auch durch die grössere und geringere Sterblichkeit der Krankheit bezeichnet sind.

Literatur.

117) Geschichtlich - statistische Darstellung der Cholera in Prag, nebes ihrer Behandlung. Bearbeitet von Franz Aloys Stelzig, der Arz. und Wunderz. Doctor, kön. Physieus der Altstadt Prag. 1838. — 120 S. in 8.

Der Verf. giebt in vorliegender Schrift einen sehr interressanten Beitrag zur Geschichte der Cholera-Pandemie. Wir hehen Folgendes aus: Durch unermüdliche Thätigkeit der Beamten und den Wohlthätigkeitssinn der höheren Stände war es möglich, Vorbereitungen zu treffen, dass die einbrechende Seuche für Prags Bewohner so wenig drückend, als es nur immer möglich war, wurde. Der erste Erkrankungsfall ereignete sich d. 28. Nov. 1831, zog noch mehrere Erkrankungen nach sich, bis nach 14 Tagen die Krankheit sich zur förmlichen Epidemie ausbildete, wobei sie wechselweise in einem Bezirke zu –, in dem andern abnahm, und endlich ohngefähr mit dem 10. Jun. 1832. epidemisch zu herrschen aufhörte. Prag hatte im J. 1831 eine Civilbevölkerung von 102, 816 Einwohner, wovon in dem genannten Zeitraume 3587 (nämlich 1633 männliche und 1954 weibliche Individuen, mithin das 28 te) erkrankten und 1496 (754 mannl. und 737 weiblichen Geschlechts, also jedes 684 Individuum der ganzen Bevölkerung) starben. - Im Sommer 1831 Melt als vorherrschendes Leiden die Influenza his Ende Juli an, im August entwickelten sich die gewöhnlichen, meist gutartigen, Brechdurchfälle, worauf gegen Ende September und October bei heiterer, milder Witterung die Krankheitsconstitution hochst gutartig war; im November traten catarrhalische Fieber, mit gastrischen Symptomen complicirt, auf, zu welchen sich Durckfalle, hier und da auch gutartige Brechdurchfälle gesellten, bis endlich die asiatische Cholera ihr Wesen zu treiben begann. - Sie zeigte hier einen weniger entzündlichen Charakter und hatte seltenere blaue Färbung und Muskelkrämpfe als in Wien, was der Verf. davon ableitet, dass in Wien der Genuss des, auf das Nervensystem stark einwirkenden, Weins häufiger ist, als zu Prag, wo weit mehr Bier getrunken wird. Unabhängig von Witterungs - oder andern Einflüssen erreichte die Krankheit in den verschiedenen Städttheilen zu verschiedenen Zeiten ihren Culminationspunkt; vom Verschwinden einheimischer Vögel oder Erkranken der Hausthiere wilkrend der Epidemie wurde in Preg nichts bekannt; weder Diätsehler noch Erkältungen schienen das Entstehen der Krankheit zu befördern. Auffallend war es. dass in einem, andern Orten entgegenstehenden, Verhältnisse mehr Frauen als Männer von der Seuche ergriffen wurden, dass die köheren Stände und die wohlhabende Klasse ganz versehent blieben und selbst in der untern -Volksklasse wenige aus hürgerlichen Familien erkrankten. Wie anderwärts: so war auch hier, während die Epidemie herrschte, eine allgemeine Anlage zu anhaltenden Durchfällen, Koliken, Uebelkeit, Mangelan Appetitund ähnlichen Beschwerden vorhanden: — In Prag erschien die Ch. verzugeweise in der ga-

strisch - nervösen Form. Die Krankheitsursache scheint vorzüglich auf die Nervengeflechte des Unterleibes und von da auf das übrige Nervensystem, so wie auf das Blutgefässsystem einzuwirken, und das Wesen der Krankheit dürfte in einer gehemmten Thätigkeit des Haargefässsystems der Haut und Lungen und eine dadutch bedingte antagonistisch eintretende Aufregung des Sonnengeflechtes, wodurch Magen und Darmkanal zu einer erhöhten Action veraniasst werden, zu suchen seyn. Mit der Hemmung des vegativen Antheils der Nerventhätigkeit im peripherischen Haargesässsysteme tritt'der animale in abnormer Bewegung lebendiger hervor. Je nachdem sich aber die Krankheit mehr in der bestürmten Sphäre der Nerven des vegetativen, oder in der dem animalischen Leben angewiesenen Nervenparthie offenbarte. zerfieldie Ch. in 2 Arten, nämlich die Ch. humida und Ch. sicca, (welche jedoch sehr selten vorkam.) wozu noch als dritte Form die aus beiden Arten gemischte Ch. hipzukommt. Zu Ende des zweiten Stadium beim hervorbrechenden warmen Schweisse, wenn die Krankheit gebrochen, aber noch nicht vollkommen beendet erschien, also am 3. bis 5. Tage, nachdem der wieder abgesonderte Urin einen weissen, schleimigen Bodensatz hatte, kamen sehr häufig critische Hautausschläge zum Vorschein. Diese traten nach einem vorausgegangenen Gefühle von Floh- oder Stecknadelstichen wie Rötheln, wie rother oder weisser Friesel, wie Nesselausschlag, oder wie mit Lymphe gefühlte kleine Bläschen ein. Vorzügliche Berücksichtigung verdiente ein Lippenausschlag, der mit Lymphe angefüllt, durchsichtig, beinahelinsengross, bei der Vertrocknung meist zusammenfloss, und sich bräunlich darstellte, nicht mit andern Ausschlägen in Gemeinschafterschien, und dessen dunkelbraune oder livide Färbung immer von übler Vorbedeutung war. In der trokkenen Ch. wurde dieser Ausschlag nie bemerkt. - Als Folgekrankheiten erwähnt der Vf. Nervenfieber, Wassersuchten, Drüsengeschwülzte, Gelbsucht und Keuchhusten. Gegen die Meinung der Mehrzahl der Prager Aerzte betrachtete der Vf. die Ch. als ein nervös-gastrisches Leiden, und behandelte sie als solches. Sein Hauptaugenmerk war dahin gerichtet, dem Blute den ihm mangelnden Sauerstoff zu ersetzen und die Nervensymptome so schnell als möglich zu bekämpfen, was er durchinnerlich gereichte Weinsteinsäure, Biebergailwasser und Opium, durch aussere die Haut erwärmende und reizende Mittel am besten zu erreichen glaubte. In dem dritten Stadium wurden statt der genannten Mittel Moschus, und wenn das Brechen und Laxiren aufhörte, warme Senfessigbäder verordnet. Der Vf. rühmt sich, durchdiese Behandlung besonders glücklich gewesen zu seyn, indem ihm von 218 wahren Cholerakranken, wovon 121 im. zweiten Stadium in die Behandlung kamen, nicht mehr als 29 Individuen starben. In den letzten Stadien und den Nachkrankheiten wurden Rud. Co-Limbo, Arnica, Kampher und andere dem jedesmal vorliegenden Krankheitsfall entsprechende Mittel in Anwendung gezogen. Dem therapeutischen Theile solgt die Prognose und der Sectionsbesund. Dieser unterscheidet sich, je nachdem die Kranken ohne ärztliche Behandlung, meist schon im Verlause von 12 bis 24 Stunden, oder während der ärztlichen Behandlung erst den 2ten bis 5ten Tag starben. In letzterem Falle war im Gehirn und den Lungen mehr schwarzes Blut angebäuft, und im Darmkanal fauden sich frieselaruge Knötchen, zwischen denen sich auch wohl kleine Geschwürchen gehildet hatten, während in jenen zuerst genannten Fällen bloss eine Auflockerung und Röthung der Schleimhaut des Darmkanals Statt fand. — Mit vielem Fleisse hat der Vf. die verschiedenen Punkte, welche in einer solchen Beschreibung in Betracht zu ziehen sind, und wovon wir nur Einzelnes mittheilen konnten, ausgeführt, wiewohl namentlich den Theilen, die des Verfa, eigene Urtheile enthalten, eine grössere Vollständigkeit zu wünschen wäre, so wie z. B. die Begründung der Eintheilung der Ch. in eine trockene und feuchte Form Ref. durchaus nicht genügend finden kann.

Ausgegeben am 29. Juli 1833.

Literatur.

118) Ideen über den Ursprung der Cholera aus vulkanischen Bewegungen. Mit einer Charte. Greifswald, gedruckt
bei Kunike (Leipzig, bei Herbig.) 1833. 8. IV u. 42 S.
broch, 8½ Silbergroschen.

Als Verf. dieser kleinen Schrift unterzeichnet sich unter der Vorzede der Herr Pastor J. L. Piper in Dersekow in Neu-Vorpommern. Um keine zu hohen Erwartungen bei seinen Lesern zu erregen, hielt er es für Pflicht, sich als Laien in der Naturlehre anzumelden, und nimmt desshalb mit grosser Bescheidenheit die Nachsicht der erstern in Anspruch. Er hatte seine Abhandlung bereits früher dem hochberühmten Herausgeber eines medizinischen Journals zur gefälligen Aufnahme eingesendet, erhielt sie aber mit dem Bescheide zurück, dass es dem Journale en Raum für den Abdruck dieser übrigens sehr interessanten Abhandlung mangle. Ein zweiter anderweitiger Versuch führte zu demselben Resultate. Theils durch dieses ehrenvolle Urtheil, theils durch die Aussorderungen einiger seiner Freunde ermuntert, entschloss sich nun der Verf., die Schrift unter eigener Firma dem Publicum zu übergeben, und bestimmte den Ertrag für einige Cholerawaisen. - Nachdem der Verf. auf eine sehr anschauliche Weise dargethan, dass die Verbreitung der Cholera von Ostindien aus bis in unsere Gegenden weder durch ein Contagium, noch durch Zug-Insecten, weder durch atmosphärische, noch durch siderische Einflüsse, auf eine befriedigende Weise sich erklären lasse, entwickelt er ausführlich seine Grundidee, dass es nämlich ein zusammenhängendes vulkanisches Gebiet gebe, in welchem die Cholera gewissen Strömungen folge, die sich unter der Erde von Indien aus bis au allen von ihr ergriffenen Gegenden verbreiten, und entweder durch Attractionen oder Evaporationen die Krankheit erzeugen. Mittelpunkt dieses vulkanischen Gebietes stellt er den Idjeng auf Java auf, welcher im Jahre 1817 furchtbar wüthete, worauf die Cholera im Mai desselben Jahres zu Nodda und im August zu Jessora ausbrach. Die Grenzlinien dieses Gebietes ziehen sich nun in nordöstlicher Richtung durch einen grossen Theil Asiens und Europas hin, und schliessen merkwürdiger Weise gerade diejenige Länderstrecke ein, in welcher sich die Cholera bisher bewegte. Wenn einzelne in diesen Grenzen eingeschlossene Länder verschont blieben, so dürften nach des Verfs. Meinung vielleicht mächtige Erdribben die vulka-. nischen Zuflüsse abgehalten haben; Italien aber blieb wahrscheinlich desshalb befreit, weil die vulkanischen Massen in dem neuen in der

Nähe von Sicilien entstandenen Vulkane einen Abzug fanden. - Weiter zeigt der Verf., dass sich jene vulkanischen Bewegungen nicht allein durch die Erzeugung der Cholera, sondern auch durch andere Symptome, durch Ausbrüche der Vulkans, durch Erderschütterungen und merkwürdige Veränderungen in der Atmosphäre zu erkennen gegeben haben. - Endlich thut er dar, wie in Gemässheit seiner Hypothese die Entstehung der Cholera möglich werde. Am wahrscheinlichsten ist es ihm, dass durch die vulkanischen Bewegungen die Atmosphäre mit schwefelichten Ausdünstungen überfüllt und hierdnrch die freie Aufsteigung der elektrischen Materie gehindert werde, wovon eine Anhäufung von Elektricität in der Atmosphäre die Folge sey. Aus dieser Ueberfüllung der Luft mit schweselichten Ausdünstungen und elektrischer Materie gehe aber die Cholera hervor. Der Verf. stellt jedoch seine Ansichten keineswegs so kahl hin, sondern belegt sie stets mit aus der Erfahrung geschöpften Gründen. Ref. glaubt diese Schrift um so mehr der Aufmerksamkeit der tirztlichen Welt empfehlen zu können, als des Verfs. Ideen zwar schon hie und da angedeutet, aber noch niemals mit solcher Consequenz durchgeführt worden sind. Der wohlthätige Zweck des menschenfreundlichen Verfs. macht übrigens ihre Verbreitung doppelt wünschenswerth. - Das beigegebene Chärtchen stellt des Cholera - Gebiet im Umrisse dar.

Spirit . cumpher f. cx ennyther . 3; fried giv! A Troffin in r. Ereflank bottom Chyra, weer 5 himsing Fru, bil vriflige & forDrefelyt, dans alles 10-15 ha Tunin & ay menth. His finge opiet.) To campter granific ales Dry to 9. 18 mis morchus gov por doi. The the Amonium vileriamoum / buldonin promi Amorinia / 31 a g. dephles. 3/11 Syran fining 3 Cur ace of the first from Amend finnsitnings mit fis, filibertiffing. Migamo 2-3 / mg 3-67 grings

